

BRASIL

<p>5-61bn veja GUYANE</p> <p>4-63dn Roraima Fraca</p> <p>B (Surubá-Rio)</p> <p>Pluv 3000 (3s)</p> <p>Solos D,V</p> <p>Veg i,k</p> <p>Mechanitis mazaesus pannifera MG</p> <p>Hypothyris ninonia colophonia* Rr</p> <p>ninonia ssp.nov.* Pn</p> <p>connexa lama Pn</p>	<p>3-62cn Roraima Média</p> <p>B (MucajáI-aldeia-alto Rio)</p> <p>Pluv 2500 (0s)</p> <p>Solos D,V</p> <p>Veg i,j</p> <p>Mechanitis mazaesus pannifera MG</p> <p>Scada reckia majuscula Pn</p> <p>Hypothyris ninonia colophonia Rr</p> <p>gemella ssp.nov. Rr</p> <p>euclea forbesi It</p> <p>euclea interrupta Ir</p>	<p>2-61bn Roraima Média</p> <p>A (MucajáI-Rio, MucajáI-3 km S)</p> <p>Pluv 2000 (0s)</p> <p>Solos I,L,S,V</p> <p>Veg g,i,j,sav.</p> <p>Heliconius wallacei elsa Rr</p> <p>luciana luciana+ Rr</p> <p>ethilla hyalina Rr</p> <p>melpomene pyrrhorus Pn</p> <p>erato magnifica Pn</p> <p>Sais rosalia camariensis Rr</p> <p>Mechanitis polymnia polymnia Oy</p> <p>polymnia bolivariensis It</p> <p>Hypothyris ninonia colophonia+ Rr</p>
<p>4-62dn Roraima Média</p> <p>B (Tepequem-encosta)</p> <p>Pluv 3000 (0s)</p> <p>Solos D,E</p> <p>Veg e,g,j,sav.,NF</p> <p>Heliconius ethilla hyalina Rr</p> <p>melpomene pyrrhorus Pn</p> <p>Tithorea harmonia ssp.nov. Rr</p> <p>harmonia harmonia+ MG</p> <p>Melinaea ludovica ludovica Be</p> <p>Mechanitis polymnia bolivariensis It</p> <p>polymnia apicenotata Ir</p> <p>Scada reckia majuscula Pn</p> <p>Hypothyris ninonia colophonia* Rr</p> <p>euclea forbesi It</p> <p>euclea interrupta Ir</p>	<p>3-61bn Roraima Média</p> <p>A (São Bento)</p> <p>Pluv 2000 (0s)</p> <p>Solos I,V</p> <p>Veg j,sav.</p> <p>Heliconius numata superioris Tp</p> <p>luciana luciana+ Rr</p> <p>melpomene pyrrhorus Pn</p> <p>erato magnifica Pn</p> <p>Hypothyris ninonia colophonia+ Rr</p>	<p>2-61cn Roraima Média</p> <p>A (Caracará, -11 km N, Vista Alegre, -15 km S)</p> <p>Pluv 2000 (0s)</p> <p>Solos R,T,V</p> <p>Veg a,i,j,sav.</p> <p>Heliconius numata silvana Be</p> <p>luciana luciana+ Rr</p> <p>melpomene pyrrhorus Pn</p> <p>erato magnifica Pn</p> <p>Melinaea ludovica ludovica Be</p>
<p>4-61an Roraima Forte</p> <p>C (Marco 298 - 4 km W, -6-10 km S)</p> <p>Pluv 3000 (0s)</p> <p>Solos D,V</p> <p>Veg i,k,sav.</p> <p>Eusides lybia orinocensis It</p> <p>Heliconius xanthocles cleoxantha Pn</p> <p>numata numata MG</p> <p>numata silvana Be</p> <p>numata superioris Tp</p> <p>melpomene pyrrhorus Pn</p> <p>erato magnifica Pn</p> <p>Tithorea harmonia harmonia MG</p> <p>harmonia ssp.nov. Rr</p> <p>Melinaea ludovica ludovica Be</p> <p>mnasias ssp.nov. Pn</p> <p>Mechanitis polymnia polymnia Oy</p> <p>polymnia bolivariensis It</p> <p>mazaesus pannifera MG</p> <p>Scada reckia majuscula Pn</p> <p>Napeogenes cyrianassa catamelas Pn</p> <p>cyrianassa adulta It</p> <p>Hypothyris ninonia ssp.nov. Pn</p> <p>ninonia colophonia* Rr</p> <p>gemella ssp.nov. Pn</p> <p>euclea barii Be</p> <p>euclea forbesi It</p>	<p>3-61dn Roraima Forte</p> <p>AB (Boa Vista, Branco-Rio, Serra Grande)</p> <p>Pluv 2000 (2s)</p> <p>Solos I,S,V</p> <p>Veg b,g,i,j,sav.</p> <p>Neruda aeodes astydamia MG</p> <p>Heliconius wallacei elsa Rr</p> <p>ethilla hyalina Rr</p> <p>luciana luciana+ Rr</p> <p>melpomene pyrrhorus Pn</p> <p>erato magnifica Pn</p> <p>Tithorea harmonia ssp.nov. Rr</p> <p>Melinaea ludovica ludovica Be</p> <p>Sais rosalia camariensis Rr</p> <p>Mechanitis polymnia polymnia Oy</p> <p>polymnia bolivariensis It</p> <p>Hypothyris ninonia colophonia+ Rr</p>	<p>2-56bn Pará Forte</p> <p>B (Tiririca)</p> <p>Pluv 1500 (4s)</p> <p>Solos D,V</p> <p>Veg i,sav.</p> <p>Heliconius numata silvana Be</p> <p>erato hydra+ RC</p> <p>erato amalfreda MG</p> <p>Melinaea ludovica ludovica Be</p> <p>maenius mediatrix MG</p> <p>Mechanitis polymnia polymnia Oy</p> <p>Scada reckia philamon MG</p> <p>Hypothyris ninonia latefasciata* Oy</p> <p>daphnis ssp.nov. Oy</p> <p>vallonia glycon MG</p> <p>lepteuris nemea+ MG</p> <p>euclea forbesi It</p> <p>euclea barii Be</p>
<p>4-52dn veja GUYANE</p> <p>4-51cn Amapá Média</p> <p>AB (Oucatopi-Ilha-Ucupi, Cajari-Ilha, Upper Rocana-Urucaú)</p> <p>Pluv 3000 (2s)</p> <p>Solos H,L</p> <p>Veg i,sav.</p> <p>Heliconius melpomene theliopeia Oy</p> <p>melpomene melpomene* RG</p> <p>Melinaea ludovica ludovica Be</p> <p>maenius mediatrix MG</p>	<p>3-60cn Roraima Fraca</p> <p>A (Malacacheta)</p> <p>Pluv 1500 (2s)</p> <p>Solos S,V</p> <p>Veg d,g,j,sav.</p> <p>Heliconius erato magnifica Pn</p> <p>melpomene pyrrhorus Pn</p> <p>Mechanitis polymnia polymnia Oy</p> <p>polymnia ssp.nov. MG</p> <p>polymnia bolivariensis It</p>	<p>2-53dn Amapá Fraca</p> <p>A (AnicóI-Rio-Braço Sul)</p> <p>Pluv 2500 (1s)</p> <p>Solos E,V</p> <p>Veg i</p> <p>Napeogenes sylphis ssp.nov. Oy</p>
<p>2-63bn Roraima Média</p> <p>B (Parimi-G)</p> <p>Pluv 2500 (1s)</p> <p>Solos D,T,V</p> <p>Neruda aeodes emmellina Pn</p> <p>Heliconius numata superioris Tp</p> <p>erato magnifica Pn</p> <p>Melinaea ludovica ludovica Be</p> <p>Sais rosalia camariensis Rr</p> <p>Mechanitis mazaesus pannifera MG</p> <p>polymnia bolivariensis It</p> <p>polymnia apicenotata Ir</p> <p>Hypothyris ninonia ssp.nov.+ Pn</p> <p>ninonia colophonia* Rr</p> <p>euclea forbesi It</p> <p>euclea interrupta Ir</p>	<p>3-51dn Amapá Média</p> <p>A (Calçoene)</p> <p>Pluv 3000 (3s)</p> <p>Solos V</p> <p>Veg sav.</p> <p>Heliconius melpomene melpomene* RG</p> <p>erato hydra* RG</p> <p>Melinaea ludovica ludovica Be</p> <p>maenius mediatrix MG</p> <p>Mechanitis polymnia polymnia Oy</p> <p>Garsauritis xanthostola ssp.nov. Oy</p> <p>Hypothyris ninonia latefasciata Oy</p>	<p>2-52bn Amapá Forte</p> <p>AR (Lourengo, Tigre)</p> <p>Pluv 3000 (2s)</p> <p>Solos E,L</p> <p>Veg i</p> <p>Heliconius numata numata MG</p> <p>numata silvana Be</p> <p>ethilla cephalenia Oy</p> <p>erato erato Oy</p> <p>Melinaea mnasias eratotheneus Be</p> <p>ludovica ludovica Be</p> <p>maenius mediatrix MG</p> <p>Forbestra equicola equicoloides MG</p> <p>equicola ssp.nov. Oy</p> <p>Mechanitis polymnia polymnia Oy</p> <p>mazaesus pannifera MG</p> <p>Napeogenes cyrianassa ssp.nov. Oy</p> <p>sylphis ssp.nov. Oy</p> <p>Hypothyris ninonia latefasciata Oy</p> <p>vallonia glycon MG</p> <p>euclea barii Be</p> <p>euclea forbesi It</p> <p>daphnis ssp.nov. Oy</p>
<p>3-61an Roraima Fraca</p> <p>B (Taiano-Colonia)</p> <p>Pluv 2000 (0s)</p> <p>Solos A,V</p> <p>Veg j,sav.</p> <p>Heliconius erato magnifica Pn</p> <p>melpomene pyrrhorus Pn</p>	<p>2-69cn Amazonas Fraca</p> <p>A (São Joaquim-Rio Içana)</p> <p>Pluv 3500 (0s)</p> <p>Solos E,R</p> <p>Veg i,c</p> <p>Melinaea ludovica ludovica Be</p> <p>Napeogenes cyrianassa tunantina Ir</p>	<p>2-51an Amapá Média</p> <p>A (Utu)</p> <p>Pluv 3000 (2s)</p> <p>Solos E,I,V</p> <p>Veg i,sav.</p> <p>Heliconius numata numata MG</p> <p>ethilla cephalenia Oy</p> <p>erato erato Oy</p> <p>demeter bouqueti Oy</p> <p>Napeogenes cyrianassa ssp.nov. Oy</p> <p>Garsauritis xanthostola ssp.nov. Oy</p> <p>Hypothyris ninonia latefasciata Oy</p> <p>vallonia glycon MG</p> <p>daphnis ssp.nov. Oy</p>
	<p>2-62dn Roraima Fraca</p> <p>A (Perimetral Norte-km 53)</p> <p>Pluv 2500 (0s)</p> <p>Solos D,P,U</p> <p>Veg g,i</p> <p>Heliconius erato magnifica Pn</p> <p>Sais rosalia camariensis Rr</p> <p>Hypothyris ninonia colophonia+ Rr</p>	
	<p>2-61an Roraima Fraca</p> <p>A (Perimetral Norte-km 41)</p> <p>Pluv 2500 (0s)</p> <p>Solos E,S,V</p> <p>Veg g,i,j</p> <p>Hypothyris ninonia colophonia Rr</p> <p>euclea barii Be</p>	

BRASIL (cont.)

2-51bN	Amapá	Fraca
A	(Amapá)	
Pluv 3000 (3s)		RG (2)
Solos V		
Veg sav.		
Heliconius erato hydra		RG
melpomene melpomene		RG

2-51dN	Amapá	Fraca
A	(Cujubim, Breu, Tartarugalzinho)	
Pluv 3000 (3s)		RG (2)
Solos V		Be (1)
Veg sav.		
Heliconius melpomene melpomene		RG
erato hydra		RG
Melinaea ludovica ludovica		Be

1-70dN veja COLÔMBIA

1-69cN	Amazonas	Forte
A	(Jauaretã, Uaupés-Rio)	
Pluv 3500 (0s)		Ir 8 Np (1)
Solos E,R		Be (2) Pt (1)
Veg i,c		
Neruda aoede lucretius		Ir
Heliconius numata silvana		Be
elevatus taracuanus		Ir
erato reductimacula		Ir
demeter zikani		Ir
Melinaea ludovica ludovica		Be
Sais rosalia schatzii		Be
Mechanitis polymnia apicenotata		Ir
mazaesus fallax		Pt
mazaesus ssp.nov.		Np
Napeogenes cyrianassa tunantina		Ir
Hypothyris ninonia completomaculata		Ir

1-67aN	Amazonas	Fraca
A	(Jucati)	
Pluv 3500 (0s)		Ir 1
Solos R		
Veg s,i,c		
Hypothyris ninonia completomaculata		Ir

1-67dN	Amazonas	Fraca
A	(Marabitanas)	
Pluv 3500 (0s)		Ir 3
Solos R		
Veg s,i,c		
Heliconius elevatus taracuanus		Ir
erato reductimacula		Ir
Napeogenes cyrianassa tunantina		Ir

1-67bN veja VENEZUELA

1-66cN	Amazonas	Forte
A	(Maturacá-Missão)	
Pluv 3500 (0s)		Ir 4(6) MG (2)
Solos D,E,L		Pn (1) Be (1)
Veg i,k		U (1) Np (1)
		Tp (1) Pt (1)
Heliconius elevatus taracuanus		Ir
numata superioris		Tp
erato reductimacula		Ir
Melinaea ludovica ludovica		Be
maenius mediatix		MG
Mechanitis polymnia apicenotata		Ir
mazaesus pannifera		MG
mazaesus fallax		Pt
mazaesus ssp.nov.		Np
mazaesus mazaesus		U
Napeogenes cyrianassa tunantina		Ir
Hypothyris ninonia completomaculata		Ir
ninonia ssp.nov.*		Pn
euclea interrupta		Ir

1-66dN	Amazonas	Forte
CD	(Nehilina-Pico de-Alto Rio Tucano)	
Pluv 4500 (0s)		Ir 11(13) Pt (1)
Solos D,L,V		Pn (2) Np (1)
Veg k		Be (2) U (1)
		Tp (1)
Eueides lampeto ssp.nov.		Ir
Neruda aoede lucretius		Ir
Heliconius xanthocles similatus		Ir
numata silvana		Be
numata superioris		Tp
ethilla ssp.nov.		Ir
elevatus taracuanus		Ir
erato reductimacula		Ir
Eutresis hypercia imerianis		Ir
Melinaea mnasia neblinae		Ir
ludovica ludovica		Be
Mechanitis polymnia apicenotata		Ir
lysinnia bipuncta		Pn
mazaesus fallax		Pt
mazaesus ssp.nov.		Np
mazaesus mazaesus		U
Scada reckia ssp.nov.		Ir
Hypothyris ninonia completomaculata		Ir
ninonia ssp.nov.*		Pn
connexa ssp.nov.		Ir
euclea interrupta		Ir

1-60aN	Roraima	Forte
A	(Martins Pereira-Igarapé)	
Pluv 1500 (0s)		MG -3(11) Tp (1)
Solos D,M,V		Be (3)
Veg i,e,s,sav.		Rr -4(8) It (3)
		Pn (2) Oy (1)
Neruda aoede astydamia		MG
Heliconius wallacei elsa		Rr
numata superioris		Tp
numata numata/mavors		MG
numata silvana		Be
hecale vetustus		MG
ethilla hyalina*		Rr
ethilla numismaticus*		MG
luciana luciana		Rr
melpomene pyrforus*		Pn
melpomene meriana*		MG
erato magnifica*		Pn
erato amalfreda*		MG
antiochus salvinii(+ alba)*		Ir
Melinaea ludovica ludovica		Be
Mechanitis polymnia polymnia		Oy
polymnia bolivariensis		It
mazaesus pannifera		MG
Napeogenes cyrianassa ssp.nov.		Rr
pheranthes ssp.nov.		MG
inachia parvensis*		MG
inachia moles*		Rr
Hypothyris ninonia mutila*		MG
ninonia colophonina*		Rr
vallonia glycon*		MG
vallonia ssp.nov.*		Rr
gemella ssp.nov.		Rr
euclea barii		Be
euclea forbesi		It

1-60cN	Roraima	Forte
A	(Martins Pereira-8 km S, Manaus a Boa Vista - km 450)	
Pluv 1500 (3s)		MG -1(5) Pn (1)
Solos D,M		Be (3)
Veg i		Rr -3(3) Tp (1)
Neruda aoede astydamia		MG
Heliconius wallacei elsa		Rr
numata superioris		Tp
numata silvana		Be
numata numata		MG
ethilla hyalina*		Rr
ethilla numismaticus*		MG
erato magnifica*		Pn
erato amalfreda*		MG
Melinaea ludovica ludovica		Be
Hypothyris vallonia glycon*		MG
vallonia ssp.nov.*		Rr
euclea barii		Be

1-52aN	Amapá	Fraca
A	(Amapari-Alto Rio)	
Pluv 2000 (0s)		Oy 1
Solos E,V		
Veg i		
Heliconius melpomene theliopseia		Oy

1-52cN	Amapá	Forte
A	(Serra do Navio, Teresinha, Curatela-Rio Cupixi)	
Pluv 2000 (0s)		Oy 8(12) Be (3)
Solos E,P		MG -4(10)
Veg i		
Neruda aoede aoede +		Oy
Heliconius xanthocles vala*		Oy
numata numata		MG
numata silvana		Be
hecale vetustus/paraensis		MG
erato erato*		Oy
Tithorea harmonia harmonia		MG
Melinaea mnasia eratosthenes		Oy
ludovica ludovica		Be
maenius mediatix		MG
Forbestra equicola equicola		MG
equicola ssp.nov.*		Oy
Mechanitis polymnia polymnia		Oy
mazaesus pannifera		MG
lysinnia linnaea		Oy
Sais rosalia rosalia		Oy
Scada reckia philemon		MG
Napeogenes cyrianassa ssp.nov.		Oy
syphis ssp.nov.		Oy
inachia ssp.nov.*		Oy
inachia parvensis*		MG
Hypothyris ninonia latefasciata*		Oy
ninonia completa*		MG
vallonia glycon		MG
vallonia vallonia*		Be

1-52dN	Amapá	Média
A	(Amapari-Rio, Boca do Cupixi, Sate Ilhaa, Cachorrinho)	
Pluv 2500 (1s)		Oy 2(4) RG (1)
Solos E,P		MG (1)
Veg h,i		
Neruda aoede aoede		Oy
Heliconius melpomene melpomene*		RG
melpomene theliopseia		Oy
melpomene meriana		MG
erato erato		Oy
Hypothyris ninonia latefasciata		Oy

1-51aN	Amapá	Fraca
A	(Ariramba-Rio)	
Pluv 3000 (3s)		Oy -1(1) MG (1)
Solos E,V		RG (1) Be (1)
Veg i,sav.		
Heliconius numata numata		MG
numata silvana		Be
erato hydra*		RG
Mechanitis polymnia polymnia		Oy

1-51bN	Amapá	Média
A	(Tartarugal Grande-6 km N)	
Pluv 3000 (3s)		Oy -1(3) Be (3)
Solos H,V		MG (1)
Veg i,sav.		RG (2) It (1)
Heliconius numata numata		MG
numata silvana		Be
ethilla cephalenia		Oy
melpomene melpomene*		RG
erato hydra*		RG
Melinaea ludovica ludovica		Be
Mechanitis polymnia polymnia		Oy
Hypothyris ninonia latefasciata		Oy
euclea barii		Be
euclea forbesi		It

1-51cN	Amapá	Forte
A	(Ferreira Gomes, Granito, Porto Platon)	
Pluv 3000 (3s)		Oy 3(7) RG (2)
Solos E,V		MG (2) Be (3)
Veg h,sav.		
Heliconius numata numata		MG
numata silvana		Be
melpomene melpomene*		RG
melpomene theliopseia		Oy
erato hydra*		RG
erato erato		Oy
Melinaea ludovica ludovica		Be
Mechanitis polymnia polymnia		Oy
lysinnia linnaea		Oy
mazaesus pannifera		MG
Napeogenes cyrianassa ssp.nov.		Oy
inachia ssp.nov.		Oy
Hypothyris ninonia latefasciata		Oy
euclea barii		Be

O-70bN	Amazonas	Média
A	(Pari-Cachoeira-Rio Tiquiá)	
Pluv 3500 (0s)		Ir -1(1) Be (1)
Solos E		Lo -1(1) Tp (1)
Veg i,c		
Heliconius numata superioris		Tp
hecale humboldti*		Lo
hecale sulphureus*		Ir
Melinaea ludovica ludovica		Be

NOTA: segundo a análise de paleoecologia (Página 149), este ponto deve demonstrar endemismo importante, após amostragem adequada da flora e da fauna.

O-69aN	Amazonas	Fraca
A	(Japu-Rio)	
Pluv 3500 (0s)		Ir 2
Solos E,R		
Veg i,c		
Heliconius erato reductimacula		Ir
Hypothyris ninonia completomaculata		Ir

O-68aN	Amazonas	Média
A	(Panore, Tarauá)	
Pluv 3000 (0s)		Ir 4(6) Be (2)
Solos R		MG (1) Lo (1)
Veg c		
Neruda aoede lucretius		Ir
Heliconius egeria asterope		Ir
egeria egerides*		MG
numata silvana		Be
numata isabellinus		Lo
elevatus taracuanus		Ir
erato reductimacula		Ir
Melinaea ludovica ludovica		Be
Sais rosalia schatzii		Ir
Scada reckia ssp.nov.		Ir

O-67a	Amazonas	Média
A (Caiari-Uaupés-Rio, Umarituba)		
Pluv 3000 (0a)	Ir 5(7) Be (2)	
Solos D,P,R	Lo (1) RG (1)	
Veg i,c	Lo (1) Tp (1)	
Neruda aoede lucretius	Ir	
Heliconius egeria asterope	Ir	
numata silvana	Be	
numata superioris	Tp	
hecale sulphureus	Ir	
hecale humboldti*	Lo	
elevatus taracuanus	Lo	
melpomene vicinus	Ir	
erato reductimacula	Ir	
sara sara (+ thamar)	RG	
Melinaea ludovica ludovica	Be	
Sais rosalia schatzii	Ir	

O-67b	Amazonas	Média
A (Jerusalem-Acampamento)		
Pluv 3000 (0a)	Ir 5 Tp (1)	
Solos D,E	Be (2) Pt (1)	
Veg i	Np (1) U (1)	
Neruda aoede lucretius	Ir	
Heliconius numata silvana	Be	
numata superioris	Tp	
elevatus taracuanus	Ir	
erato reductimacula	Ir	
Melinaea ludovica ludovica	Be	
Mechanitis mazzeus fallax	Pt	
mazzeus ssp. nov.	Np	
mazzeus mazzeus	U	
Napeogenes cyrianassa tunantina	Ir	
Hypothyris ninonia completomaculata	Ir	

O-67c	Amazonas	Força
A (São Gabriel da Cachoeira)		
Pluv 3000 (0a)	Ir 8(12) Pt (1)	
Solos P,R	Be (2) U (1)	
Veg i,c	MG (4) Tf (1)	
	Np (2) Tp (1)	
Neruda aoede lucretius	Ir	
aoede bartlettii*	Np	
Heliconius xanthocles similatus	Ir	
egeria asterope	Ir	
numata numata	MG	
numata silvana	Be	
numata superioris	Tp	
hecale sulphureus	Ir	
elevatus taracuanus	Ir	
erato reductimacula	Ir	
Tithorea harmonia harmonia*	MG	
harmonia sulphurata	Ir	
Melinaea ludovica ludovica	Be	
maenius mediatix	MG	
Sais rosalia schatzii	Ir	
Mechanitis polymnia apicenotata	Ir	
mazzeus pennifera	MG	
mazzeus fallax	Pt	
mazzeus ssp. nov.	Np	
mazzeus mazzeus	U	
mazzeus egaensis	Tf	
Napeogenes cyrianassa tunantina	Ir	
Hypothyris ninonia completomaculata	Ir	
euclea interrupta	Ir	

O-67d	Amazonas	Média
A (São Gabriel-Aeroporto)		
Pluv 3000 (0a)	Ir 5 RG (1)	
Solos E,R	Tp (1)	
Veg i,h,c		
Neruda aoede lucretius	Ir	
Heliconius numata superioris	Tp	
erato reductimacula	Ir	
sara sara (+ thamar)	RG	
Mechanitis polymnia apicenotata	Ir	
Napeogenes cyrianassa tunantina	Ir	
Hypothyris ninonia completomaculata	Ir	

O-66d	Amazonas	Média
A (Paranari)		
Pluv 3000 (0a)	Ir 1(3)	
Solos F,R,V	Be (1)	
Veg b,a,c,h		
Neruda aoede lucretius	Ir	
Heliconius egeria asterope	Ir	
erato amazona*	Be	
Hypothyris ninonia completomaculata	Ir	

O-65c	Amazonas	Média
A (Tapuruçua-Santa Isabel)		
Pluv 2500 (2a)	Ir 2(4)	
Solos R,V	MG (1)	
Veg a,h		
Neruda aoede lucretius	Ir	
Heliconius melpomene vicinus	Ir	
erato reductimacula	Ir	
Hypothyris ninonia completomaculata	Ir	
ninonia completa*	MG	

O-64d	Amazonas	Média
A (Tomar)		
Pluv 2000 (0a)	Ir 4	
Solos R,P	Be (2)	
Veg a,c,h		
Eueides tales barcellinus	Ir	
Neruda aoede lucretius	Ir	
Heliconius hecale sulphureus	Ir	
numata silvana	Be	
erato reductimacula	Ir	
Melinaea ludovica ludovica	B	

O-61b	Roraima	Força
A (Matim-Rio)		
Pluv 1500 (1a)	MG 1	
Solos D,R,S	Be (1)	
Veg a,i,sav.		
Heliconius numata silvana	Be	
erato amalfreda	MG	

O-61g	Roraima	Força
A (Branquinho-Rio, Jundiá)		
Pluv 1500 (0a)	MG 2	
Solos D,P,R,S	Be (1)	
Veg i,c,sav.		
Heliconius numata silvana	Be	
ethilla numismatius	MG	
erato amalfreda	MG	

O-60a	Roraima	Força
A (Jauaperi-Rio-6 km S)		
Pluv 1500 (3a)	MG 1	
Solos D,E	Be (1)	
Veg i		
Hypothyris leprieuri ssp. nov.	MG	
euclea barii	Be	

O-56b	Pará	Média
B (Igarapé dos Índios, Paciência-Cachoeira)		
Pluv 1000 (3a)	MG 5(7)	
Solos D,P	Oy (2) Be (1)	
Veg b,i,sav.		
Neruda aoede astydamia	MG	
Heliconius numata numata	MG	
melpomene meriana	MG	
erato amalfreda	MG	
demeter beebei	MG	
Melinaea ludovica ludovica	Be	
Napeogenes cyrianassa ssp. nov.	Oy	
inachia ssp. nov.*	Oy	
Hypothyris ninonia completa	MG	
vallonia glycon	MG	

O-56c	Pará	Força
A (Breu-Cachoeira)		
Pluv 1500 (3a)	MG 1(3)	
Solos D,P,V	Oy (1)	
Veg i		
Heliconius numata numata	MG	
Hypothyris ninonia latefasciata*	Oy	
ninonia completa	MG	
mazzeus prozane	MG	

O-52b	Amapá	Média
A (Curumuri-Rio, Piaçacá-Rio-Mazagão)		
Pluv 2500 (4a)	Oy 1(3)	
Solos D,E,P	RG (1) Be (1)	
Veg i,b,sav.		
Heliconius erato erato	Oy	
erato hydra*	RG	
Melinaea ludovica ludovica	Be	
Sais rosalia rosalia	Oy	
Mechanitis mazzeus ssp. nov.	Oy	

O-52d	Amapá	Força
A (Preto-Rio-Mazagão)		
Pluv 2500 (4a)	Oy -1(1)	
Solos D,E,H,V	RG (1) Be (1)	
Veg i,b,b,sav.		
Heliconius erato hydra*	RG	
erato erato	Oy	
numata silvana	Be	

O-51a	Amapá	Média
A (Macapá)		
Pluv 3000 (4a)	RG (2)	
Solos R,V	Be (1) Tp (1)	
Veg a,sav.		
Heliconius numata silvana	Be	
numata superioris	Tp	
melpomene melpomene	RG	
erato hydra	RG	

O-51c	Amapá	Média
A (Pará-Iliha, Porto Santana)		
Pluv 3000 (4a)	Oy -4(2) Tp (1)	
Solos R,V	MG (2) Be (2)	
Veg b	MG (2) RG (2)	
Neruda aoede aoede	Oy	
Heliconius numata superioris	Tp	
numata silvana	Be	
melpomene melpomene*	RG	
erato hydra*	RG	
Tithorea harmonia harmonia	MG	
Melinaea ludovica ludovica	Be	
Mechanitis polymnia polymnia	Oy	
Hypothyris ninonia completa*	MG	

NOTA: também há Hypothyris ninonia muito amarela nestas localidades, possivelmente uma subespécie nova de Marajó.

O-50d	Pará	Força
A (Chaves)		
Pluv 3000 (1a)	Mj 2	
Solos V		
Veg b,sav.		
Heliconius melpomene ssp. nov.	Mj	
erato estrella	Mj	

1-65b	Amazonas	Força
A (Uribaxi-Rio)		
Pluv 2000 (0a)	Ir 1	
Solos M,R		
Veg c,h		
Heliconius erato reductimacula	Ir	

1-63a	Amazonas	Força
A (Cuiuni-Rio-Boca)		
Pluv 2000 (0a)	Ir -1(1)	
Solos P,R	Np (1)	
Veg a,c,h,sav.		
Neruda aoede lucretius	Ir	
aoede bartlettii*	Np	

1-63b	Amazonas	Média
A (Barcelos)		
Pluv 2000 (0a)	Ir -1(3) Tp (2)	
Solos P,R	Be (2) MG (1)	
Veg a,b,c,sav.		
Eueides tales tales*	MG	
tales pythagoras	Tp	
tales barcellinus	Ir	
Heliconius numata superioris	Tp	
erato reductimacula	Ir	
erato amazona*	Be	
Melinaea ludovica ludovica	Be	
Hypothyris ninonia completomaculata	Ir	

1-62d	Amazonas/Roraima	Média
A (Floresta)		
Pluv 2000 (0a)	MG 0(2) It (1)	
Solos P,T	Rr -3(3) Be (1)	
Veg a,h		
Heliconius wallacei elsa	Rr	
erato amalfreda*	MG	
Tithorea harmonia sulphurata**	Ir	
harmonia ssp. nov.	Rr	
Melinaea ludovica ludovica	Be	
Sais rosalia camariensis	Rr	
Napeogenes inachia ssp. nov.*	MG	

1-61b	Amazonas/Roraima	Força
A (Alalau-Rio-Balsa)		
Pluv 1500 (0a)	MG 1	
Solos D,S	Be (1)	
Veg g,i		
Heliconius numata silvana	Be	
melpomene meriana	MG	

1-60c	Amazonas	Força
A (Abonari-Rio-6 km S, Manaus a Boa Vista-km 201)		
Pluv 1500 (0a)	MG 1	
Solos E,M,V	Be (1)	
Veg g,i		
Heliconius erato amalfreda	MG	
Hypothyris euclea barii	Be	

BRASIL (cont.)

1-57d Parã Média A (Tapagem-Lago, Erepecu-Lago-Bique) Pluv 1500 (2s) Solos A,D,P,V Veg h,i Heliconius erato amalfreda MG Melinaea ludovica ludovica Be Sais rosalia ssp.nov. MG Hypothyris ninonia completa MG euclea barri Be	1-53c Parã Média A (Cafetal, Panamã) Pluv 1500 (2s) Solos D,H,L,V Veg g,sav. Forbestra eucicola eucicola MG Mechanitis polymnia polymnia Oy polymnia ssp.nov. MG mazaeus ssp.nov.* Oy Sais rosalia rosalia Oy Hypothyris ninonia latefasciata* Oy ninonia completa* MG euclea barri Be	1-48a Parã Fraca A (Vigia) Pluv 2500 (3s) Solos H,P,V Veg b,h,sav. Eueides tales pythagoras Tp Heliconius numata silvana Be melpomene thelxiope Be melpomene ssp.nov.* Mj
1-56a Parã Média A (Cajual-Rio Cuminã, Mel-Cachoeira) Pluv 1500 (4s) Solos D,V Veg i Neruda aeode aeode* Oy Heliconius elevatus tumatunari MG erato amalfreda MG Melinaea ludovica ludovica Be Mechanitis mazaeus pannifera MG Hypothyris ninonia completa MG mamercus poemne MG	1-53d Parã Média A (Paru-Rio) Pluv 1500 (4s) Solos H,V Veg i,sav. Heliconius egeria egerides* MG melpomene melpomene** RG erato amalfreda* MG erato hydara* RG Sais rosalia rosalia Oy Mechanitis mazaeus pannifera MG polymnia polymnia Oy Napeogenes cyrianassa ssp.nov. Oy Hypothyris euclea barri Be	1-48c Parã Forte A (Aurã, Belém do Parã, Benevides, Chapéu Virada, Guamã, Murutucum, Pinheiro, Sossago, Sousa, Utinga) Pluv 2500 (0s) Solos H,P,V Veg b,h Eueides tales pythagoras Tp Neruda aeode faleria Tp Heliconius xanthocles paraplesius Tp egeria hyas Tp numata silvana Be numata superioris Tp hecale novatus Be hecale latus* Tp hecale paransia MG ethilla flavofasciatus Be ethilla numismaticus* MG melpomene thelxiope Be melpomene melpomene* RG melpomene ssp.nov. Mj erato amazona Be erato estrella* Mj
1-56c Parã Forte A (Chuvisco-Cachowira, Cuminã, Porto Trombetas, Tronco-Cachoeira) Pluv 1500 (2s) Solos A,M,P,V Veg h,i Eueides tales tales MG Neruda aeode astydania MG Heliconius numata numata/mavora MG melpomene meriana MG erato amalfreda MG erato hydara* RG Melinaea ludovica ludovica Be Mechanitis mazaeus pannifera MG mazaeus ssp.nov.* Oy Scada reckia philemon MG Napeogenes cyrianassa ssp.nov. Oy Garsauritis xanthostola xanthostola MG Hypothyris ninonia completa MG leprieuri michaelisi MG vallonias glycon MG euclea barri Be euclea forbesi It	1-52c Parã,Amapã Fraca A (Jari-Rio) Pluv 2000 (4s) Solos H Veg b,h,sav. Heliconius erato amalfreda MG erato erato Oy erato hydara RG 1-51a Parã Fraca A (Bacabal-Ilha Gurupi) Pluv 2500 (3s) Solos H Veg b Heliconius numata superioris* Tp Tithorea harmonia ssp.nov. Mj harmonia harmonia* MG	1-48b Parã Forte A (Igarapé-Açu, Santa Hortensia-Granja) Pluv 2500 (1s) Solos V Veg b,h Heliconius numata silvana Be numata superioris Tp hecale novatus Be ethilla flavofasciatus Be ethilla numismaticus* MG melpomene thelxiope Be erato amazona Be Melinaea mnisia mnisia Be ludovica ludovica Be Mechanitis polymnia mauensis Tp polymnia casabrancia Ar lyselmia nesaea Pe mazaeus lanei Be Scada reckia thespia Be Napeogenes inachia inachia Be cyrianassa cyrianassa Be Hypothyris ninonia completa* MG ninonia ninonia Be fluonia mnaos* Tp euclea barri Be
NOTA: coleções adicionais da sede do IBDF neste mesmo quadrante incluem Heliconius m. melpomene e H. hecale vachus/pam, mudando o valor para o centro Manaus/Guiana para 6(12).	1-51c Parã Fraca A (Nova Vida do Bispo-W end Estreito Tajapurú) Pluv 2500 (3s) Solos H,P Veg b,h Heliconius erato hydara RG	
1-56d Parã Média A (Campos de Ariramba, Salgado-Lago) Pluv 1500 (2s) Solos B,P Veg h,i,sav. Eueides tales tales MG Heliconius demeter terrasanta MG Tithorea harmonia harmonia MG Napeogenes inachia parauensis MG Hypothyris ninonia completa MG	1-50a Parã Fraca A (Anajás-Rio, Guajará-Rio) Pluv 3000 (0s) Solos H Veg b Neruda aeode faleria Tp Heliconius numata superioris Tp Mechanitis polymnia mauensis Tp	1-48d Parã Forte A (Igarapé-Açu, Santa Hortensia-Granja) Pluv 2500 (1s) Solos V Veg b,h Heliconius numata silvana Be numata superioris Tp hecale novatus Be ethilla flavofasciatus Be ethilla numismaticus* MG melpomene thelxiope Be erato amazona Be Melinaea mnisia mnisia Be ludovica ludovica Be Mechanitis polymnia mauensis Tp polymnia casabrancia Ar mazaeus lanei Be Scada reckia thespia Be Napeogenes cyrianassa cyrianassa Be inachia inachia Be Hypothyris ninonia ninonia Be vallonias vallonias Be euclea barri Be
1-55a Parã Fraca A (Sete Varas) Pluv 1500 (3s) Solos D,M,V Veg i,sav. Tithorea harmonia harmonia MG	1-50b Parã Fraca A (Anajás) Pluv 3000 (0s) Solos H,V Veg b,d,sav. Napeogenes cyrianassa ssp.nov. Mj	1-47a Parã Fraca A (Salinópolis) Pluv 2500 (3s) Solos T,V,W Veg a,h,sav. Heliconius numata silvana Be melpomene thelxiope Be melpomene ssp.nov.* Mj erato amazona Be erato hydara* RG
1-53a Parã Forte A (Maracanã, Pregó-Cachoeira, Puxuri) Pluv 1500 (2s) Solos D,L Veg g,i Neruda aeode astydania MG Heliconius numata numata MG Tithorea harmonia harmonia MG Sais rosalia rosalia Oy Napeogenes inachia parauensis/ssp.nov. MG sylphis ssp.nov. Oy cyrianassa ssp.nov. Oy Elaeusa cantabrica carvalhoi MG Hypothyris vallonias glycon MG leprieuri michaelisi MG euclea barri Be	1-49b Parã Média A (Amparo-Soure, Marajó-Ilha, Soure) Pluv 2500 (1s) Solos H,P,V Veg b,sav. Eueides tales ssp.nov. Mj Heliconius numata sourensis Mj numata silvana Be melpomene ssp.nov. Mj erato estrella Mj Mechanitis polymnia mauensis Tp 1-49d Parã Fraca A (Itaguari) Pluv 3000 (0s) Solos H,V Veg b,sav. Eueides tales ssp.nov. Mj Heliconius melpomene ssp.nov. Mj erato estrella Mj	1-46c Parã,Maranhão Fraca A (Gurupi-Rio) Pluv 2500 (3s) Solos V,W Veg a,h Heliconius melpomene melpomene RG Mechanitis polymnia casabrancia Ar
1-53b Parã Média A (Monte Dourado) Pluv 1500 (4s) Solos C,D,H,V Veg h,i Heliconius ethilla numismaticus* MG erato erato* Oy Sais rosalia rosalia Oy Hypothyris euclea barri Be		

BRASIL (cont.)

1-47c	Pará	Forte
A (Anversa, Ourém, Peixe-Boi)		
Pluv 2500 (0a)	Be 11(13)	RG (1)
Solos T,V	Tp (3)	Ar (1)
Veg b,h		
Neruda aoede faleria		Tp
Heliconius numata silvana		Be
numata superioris		Tp
melpomene thelixiope		Be
erato amazona		Be
erato hydra*		RG
Tithorea harmonia ssp.nov.		Be
Melinaea mnasia mnasia		Be
ludovica ludovica		Be
Sais rosalia rosaliinde		Be
Mechanitis polymnia mauensis		Tp
polymnia casabranca		Ar
mazaes lanei		Be
Napeogenes cyrianassa cyrianassa		Be
inachia inachia		Be
Hypothyris ninonia ninonia		Be
vallonia vallonia		Be
euclea barii		Be

1-47d	Pará	Forte
A (Bragança)		
Pluv 2500 (2a)	Be 5(9)	RG (2)
Solos P,V	Tp (3)	
Veg h,i		
Heliconius xanthocles parapsilus		Tp
egeria hyas		Tp
numata silvana		Be
numata superioris		Tp
melpomene thelixiope		Be
melpomene melpomene*		RG
erato amazona		Be
erato hydra*		RG
Melinaea ludovica ludovica		Be
Scada reckia theaphia		Be
Napeogenes cyrianassa cyrianassa		Be
inachia inachia		Be
Hypothyris euclea barii		Be
ninonia ninonia		Be

2-62b	Amazonas	Média
A (Moura)		
Pluv 2000 (0a)	Ir 0(4)	Be (2)
Solos M,V	Tp (2)	Rr (1)
Veg c,d,h		
Heliconius wallacei elsa		Rr
numata silvana		Be
hecale sulphureus		Ir
melpomene vicinus		Ir
melpomene madeira*		Tp
erato reductimacula		Ir
erato amazona*		Be
Mechanitis polymnia mauensis		Tp
Hypothyris ninonia completomaculata		Ir

2-60a	Amazonas	Média
A (Manaus a Boa Vista-km 153)		
Pluv 2000 (0a)		
Solos D,E,M,P	MG 4	
Veg g,i,c		
Heliconius erato amalfreda		MG
Scada reckia philmon		MG
Napeogenes inachia ssp.nov.		MG
Hypothyris vallonia glycon		MG

2-60d	Amazonas	Fraca
A (Manaus a Boa Vista-km 130)		
Pluv 2000 (0a)		
Solos E,P	MG 2	
Veg b,h,i		
Heliconius erato amalfreda		MG
demeter beebei		MG

2-59d	Amazonas	Fraca
A (Tabocas)		
Pluv 2500 (1a)		
Solos E,P	MG 1	
Veg b,h		
Heliconius melpomene meriana		MG

2-56a	Pará	Média
A (Trombetas-Rio, Porto Trombetas-18 km S)		
Pluv 2000 (2a)	MG 0(4)	Tp (1)
Solos H,P	Be (3)	RG (2)
Veg a,h,sav.		It (1)
Heliconius numata silvana		Be
numata superioris		Tp
melpomene melpomene*		RG
erato amalfreda		MG
erato hydra*		RG
demeter terrasanta		MG
Melinaea ludovica ludovica		Be
Garsauritis xanthostola xanthostola		MG
Hypothyris thea thea		MG
euclea barii		MG
euclea forbesi		It

2-57d	Pará	Forte
A (Campos do Tigre, Comisa-Faro, Faro, Nhamunda-Baixo Rio)		
Pluv 2000 (2a)	MG 1(9)	RG (2)
Solos H,P	Tp (4)	Rr (1)
Veg h,sav.		
Eueides tales tales		MG
Neruda aoede astydamia		MG
Heliconius wallacei elsa		Rr
egeria egerides		MG
numata silvana		Be
numata superioris		Tp
numata mavors		MG
hecale vetustus		MG
hecale spurius*		Tp
ethilla numismaticus		MG
ethilla eucoma*		Tp
melpomene melpomene*		RG
erato hydra*		RG
erato amalfreda		MG
Mechanitis polymnia mauensis		Tp
Garsauritis xanthostola xanthostola		MG
Hypothyris ninonia completa		MG
euclea barii		Be

2-56c	Pará	Forte
A (Terra Santa; Juruti, Lago Grande de Juruti)		
Pluv 2000 (2a)	N:MG 1(9)	S:Tp -3(11)
Solos H,P	Tp (4)	MG (4)
Veg b,h,sav.	RG (2)	RG (2)
	Rr (1)	Be (5)
	Be (3)	

Eueides tales tales*		MG
tales pythagoras*		Tp
Neruda aoede asp.nov.		MG
aoede faleria		Tp
Heliconius wallacei elsa		Rr
egeria hyas		Tp
numata numata/mavors		MG
numata silvana		Be
numata superioris		Tp
hecale vetustus*		MG
hecale spurius*		Tp
ethilla numismaticus*		MG
elevatus aquilina		Tp
melpomene melpomene**		RG
melpomene madeira		Tp
erato hydra**		RG
erato amazona		Be
erato amalfreda		MG
demeter terrasanta		MG
Tithorea harmonia harmonia		MG
harmonia ssp.nov.*		Be
harmonia cuparina		Tp
Melinaea ludovica ludovica		Be
Forbestra equicola ssp.nov.		Tp
olivencia oiticicai		Tp
Mechanitis polymnia mauensis		Tp
Hypothyris ninonia completa*		MG
euclea barii		Be

2-56b	Pará	Forte
A (Maria Teresa-Paraná, Óbidos, Oriximiná)		
Pluv 2000 (2a)	MG 1(21)	RG (2)
Solos B,H,P	Tp (13)	Oy (2)
Veg h,sav.	Be (4)	Rr (1)

Eueides lampeto copiosus		MG
tales tales		MG
tales pythagoras*		Tp
Neruda aoede astydamia		MG
Heliconius xanthocles xanthocles		MG
xanthocles parapsilus*		Tp
wallacei elsa		Rr
egeria egerides		MG
numata numata/mavors		MG
numata silvana		Be
numata superioris		Tp
pardalinus radiosus		Tp
hecale vetustus		MG
hecale spurius/latus*		Tp
ethilla numismaticus		MG
ethilla eucoma*		Tp
elevatus tumatunari		MG
melpomene meriana		MG
melpomene melpomene*		RG
erato amalfreda		RG
erato hydra*		RG
Tithorea harmonia harmonia		MG
harmonia ssp.nov.*		Be
Melinaea ludovica ludovica		Be
mazaes pochte		Tp
Forbestra equicola equicola		MG
equicola ssp.nov.*		Tp
olivencia oiticicai		Tp

2-55a	Pará	Forte
A (Branco-Rio, Cantagalo, Curuçamba, Mamã-Rio)		
Pluv 2000 (1a)	MG 7(15)	RG (2)
Solos B,H,P	Tp (4)	Be (3)
Veg g,h		
Eueides tales tales		MG
Neruda aoede astydamia		MG
Heliconius egeria egerides		MG
numata numata		MG
numata silvana		Be
numata superioris		Tp
hecale vetustus/paraensis		MG
hecale spurius*		Tp
ethilla numismaticus		MG
elevatus tumatunari		MG
melpomene meriana		MG
melpomene melpomene*		RG
erato amalfreda		MG
erato hydra*		RG
Melinaea ludovica ludovica		Be
Forbestra equicola equicola		MG
equicola ssp.nov.*		Tp
Mechanitis polymnia mauensis		Tp
mazaes pannifera		MG
Napeogenes inachia paruensis/ssp.nov.		MG
Garsauritis xanthostola xanthostola		MG
Hypothyris ninonia completa		MG
lepreuri michaelisi		MG
euclea barii		Be

2-55b	Pará	Fraca
A (Alenquer)		
Pluv 2000 (1a)	MG -1(1)	RG (1)
Solos B,H	Be (1)	Tp (1)
Veg g,sav.		
Heliconius numata silvana		Be
numata superioris		Tp
erato amalfreda		MG
erato hydra*		RG

2-55c	Pará	Forte
A (Arapirua-Rio, Vila Franca, Vila Socorro)		
Pluv 2000 (3a)	Tp -1(7)	Ir (1)
Solos H,P	Be (5)	MG (2)
Veg h,sav.	RG (2)	
Heliconius egeria hyas		Tp
numata silvana		Be
numata superioris		Tp
ethilla numismaticus*		MG
melpomene madeira		Tp
melpomene melpomene*		RG
erato amazona		Be
erato hydra*		RG
Tithorea harmonia cuparina		Tp
harmonia ssp.nov.*		Be
harmonia harmonia		MG
harmonia sulphurata		Ir
Melinaea ludovica ludovica		Be
Sais rosalia rosaliinde		Be
Forbestra olivencia oiticicai		Tp
Mechanitis polymnia mauensis		Tp
Hypothyris fluonia manaus		Tp

2-54a	Pará	Fraca
A (Erere-Serra da Lua)		
Pluv 1500 (1a)		
Solos B,H,V	RG (1)	
Veg g,sav.		
Heliconius erato hydra		RG

2-53a	Pará	Fraca
A (PRAINHA)		
Pluv 1500 (4a)		
Solos H,P	Be (2)	
Veg h,sav.		
Melinaea ludovica ludovica		Be
Sais rosalia rosaliinde		Be

Sais rosalia ssp.nov.		MG
Mechanitis polymnia mauensis		Tp
polymnia ssp.nov.		MG
lysinnia linnaea		Oy
mazaes pannifera		MG
mazaes visenda*		Tp
Napeogenes cyrianassa ssp.nov.		Oy
inachia paruensis/ssp.nov.		MG
inachia pyrois*		Tp
Garsauritis xanthostola xanthostola		MG
Hypothyris ninonia completa		MG
fluonia manaus		Tp
thea thea		MG
lepreuri michaelisi		MG
euclea barii		Be

BRASIL (cont.)

<p>2-55d Parã Forte A (Ipanema, Santana-Taparã, Santarã, Taparã-Ilha, Urumungal) Pluv 2000 (3s) Tp -5(17) Ar (1) Solos H,P,V Be (8) RG (2) Veg h,sav. MG (8) Tr (1)</p> <p>Eueides tales tales* MG tales pythagoras Tp Neruda aoede faleria Tp Heliconius xanthocles paraplesius Tp egeria hyas Tp numata numata* MG numata silvana Be numata superioris Tp numata zobrysi Ar hecale latus/spurius Tp hecale metellus Tr ethilla eucoma Tp ethilla numismaticus* MG elevatus aquilina Tp melpomene madeira Tp melpomene melpomene* RG erato amazona Be erato hydara* RG</p> <p>Tithorea harmonia cuparina Tp harmonia ssp.nov.* Be harmonia harmonia MG Melinaea ludovica ludovica Be Sais rosalia rosaliinde Be Forbestra equicola ssp.nov. Tp olivencia cisticicai Tp Mechanitis polymnia mauensis Tp mazaeus pannifera* MG mazaeus visenda Tp Scada reckia theaphia* Be reckia ssp.nov. Tp Napeogenes inachia ssp.nov.* MG Hypothyris ninonia ssp.nov. Tp ninonia completa* MG ninonia ninonia Be thea thea* MG lepteuris ignorata Tp euclea barii Be</p>	<p>2-50d Parã Forte A (Camerã) Pluv 2500 (1s) Be-1(7) MG (2) Solos I,V Tp (5) RG (1) Veg b,h</p> <p>Eueides tales tales* MG Neruda aoede faleria Tp Heliconius xanthocles paraplesius Tp egeria hyas Tp numata superioris Tp numata silvana Be hecale novatus Be hecale latus* Tp melpomene thelxiope Be erato amazona Be erato hydara* RG Sais rosalia rosaliinde Be Garsauritis xanthostola xanthostola* MG Hypothyris ninonia ninonia Be euclea barii Be</p> <p>2-49a Parã Média A (Muanã) Pluv 2500 (0s) Mj 3 Tp (1) Solos H,I MG (1) Be (1) Veg b,h</p> <p>Neruda aoede faleria Tp Heliconius hecale vetustus MG hecale novatus Be melpomene ssp.nov. Mj erato estrella Mj Tithorea harmonia ssp.nov. Mj</p> <p>2-49d Parã Média A (Onças-Ilha das) Pluv 2500 (1s) Be 3 Ar (1) Solos H,I,V Tp (1) Veg b,h</p> <p>Heliconius erato amazona Be melpomene thelxiope Be Sais rosalia rosaliinde Be Mechanitis polymnia mauensis Tp polymnia casabranca Ar</p>	<p>2-46c Maranhão Forte A (Montes Aúreos) Pluv 2000 (0s) Be 14 Pe (1) Solos V Tp (3) Veg i,h</p> <p>Neruda aoede faleria Tp Heliconius xanthocles paraplesius Tp numata silvana Be numata superioris Tp hecale novatus Be melpomene thelxiope Be ethilla flavofasciatus Be erato amazona Be Melinaea mnasias mnasias Be ludovica ludovica Be Sais rosalia rosaliinde Be Mechanitis lysimnia nesaea Pe mazaeus lanei Be Scada reckia theaphis Be Napeogenes cyrianassa cyrianassa Be inachia inachia Be Hypothyris euclea barii Be vallonina vallonina Be</p> <p>3-69a Amazonas Forte A (São Paulo de Olivença) Pluv 2500 (0s) Lo -1(13) Tp (5) Solos H,I,M U (10) In (2) Veg a,h Tf (9) Md (3) Ir (8) Ro (1) Np (12) Be (2)</p> <p>Eueides lampeto lampeto Tf eanes eanes Np tales calathus Np tales pythagoras Tp tales barcellinus Ir Neruda aoede faleria Tp aoede bartletti Np aoede lucretius Ir Heliconius xanthocles melittus Np xanthocles similatus Ir egeria asterope Ir astraea astraea Lo numata aurora/isabellinus Lo numata euphone Np numata silvana Be numata rimeus In numata superioris Tp numata nubifer Tf pardalinus butleri Lo pardalinus pardalinus* Tf hecale humboldti Lo hecale ennis* Tf hecale sisypheus In ethilla adela Lo ethilla eucoma* Tp elevatus elevatus Np elevatus taracuanus Ir melpomene vicinus Ir melpomene aglaope Np erato lativitta Np erato reductimacula Ir</p>
<p>2-54c Parã Média A (Barreiras do Curuá, Curral Grande, Monte Alegre, Fátima-Rio, Paricatuba) Pluv 1500 (4s) MG -2(2) Be (1) Solos H,P,V RG (2) Tp (1) Veg h,sav.</p> <p>Heliconius melpomene melpomene* RG erato hydara* RG</p> <p>Tithorea harmonia harmonia* MG Melinaea ludovica ludovica Be Mechanitis polymnia mauensis Tp Hypothyris ninonia completa MG</p>	<p>2-48a Parã Média A (Acarã, Bujarú) Pluv 2500 (2s) Be 3(5) Solos H,P,V Tp-2(2) Veg b,h</p> <p>Heliconius hecale novatus* Be hecale latus* Tp melpomene thelxiope* Be erato amazona Be Melinaea ludovica ludovica Be Mechanitis polymnia mauensis Tp</p>	<p>Athyrtis mechanitis salvini U Tithorea harmonia ssp.nov. Lo Melinaea mnasias lucifer Lo ethra maelus Tf ethra flavomaculata Md ethra cydon U ludovica ludovica Be marsaeus rileyi Lo Sais rosalia promissa Np rosalia zitella U Forbestra equicola equicoloides U proceris Np olivencia olivencia U olivencia truncata Md Mechanitis polymnia mauensis* Tp polymnia ssp.nov. Lo mazaeus ssp.nov. Np mazaeus mazaeus U mazaeus elevata Md mazaeus egaensis Tf</p>
<p>2-54d Parã Média A (Cucari, Rio) Pluv 1500 (5s) MG -2(2) Tp (1) Solos H,P Be -4(2) RG (1) Veg h,sav.</p> <p>Heliconius melpomene melpomene* RG Tithorea harmonia harmonia* MG harmonia ssp.nov.* Be Melinaea ludovica ludovica Be Mechanitis polymnia mauensis Tp polymnia ssp.nov.* MG</p>	<p>2-48d Parã Média A (Capim, Jaboti-Fazenda, Santo Antonio-Fazenda-km 90) Pluv 2500 (4s) Be 6(8) Solos P,C Tp (2) Veg b,i,h</p> <p>Heliconius numata silvana Be ethilla flavofasciatus Be melpomene thelxiope Be erato amazona Be Melinaea mnasias mnasias Be Mechanitis polymnia mauensis Tp Scada reckia ssp.nov.* Tp Napeogenes inachia inachia Be Hypothyris ninonia ninonia Be euclea barii Be</p>	<p>Athyrtis mechanitis salvini U Tithorea harmonia ssp.nov. Lo Melinaea mnasias lucifer Lo ethra maelus Tf ethra flavomaculata Md ethra cydon U ludovica ludovica Be marsaeus rileyi Lo Sais rosalia promissa Np rosalia zitella U Forbestra equicola equicoloides U proceris Np olivencia olivencia U olivencia truncata Md Mechanitis polymnia mauensis* Tp polymnia ssp.nov. Lo mazaeus ssp.nov. Np mazaeus mazaeus U mazaeus elevata Md mazaeus egaensis Tf</p>
<p>2-53b Parã Fraca A (Almeirim) Pluv 1500 (4s) MG (1) Solos H,V Veg h,sav.</p> <p>Heliconius numata numata MG</p> <p>2-52c Parã Fraca A (Xingu-Rio) Pluv 1500 (3s) Be (1) Solos P,V Veg h</p> <p>Melinaea ludovica ludovica Be</p>	<p>2-47a Parã Fraca A (Irituia) Pluv 2500 (1s) Be 1 Solos I,V Tp (1) Veg h</p> <p>Mechanitis polymnia mauensis Tp Hypothyris euclea barii Be</p> <p>2-47b Parã Média A (Pirã-Rio, Viseu) Pluv 2500 (0s) Be 6(8) RG (1) Solos I,V Tp (1) Veg i</p> <p>Heliconius numata silvana Be melpomene thelxiope Be melpomene melpomene* RG erato amazona Be Mechanitis polymnia mauensis Tp mazaeus lanei Be Scada reckia theaphia Be Napeogenes cyrianassa cyrianassa Be Hypothyris vallonina vallonina Be euclea barii Be</p>	<p>Athyrtis mechanitis salvini U Tithorea harmonia ssp.nov. Lo Melinaea mnasias lucifer Lo ethra maelus Tf ethra flavomaculata Md ethra cydon U ludovica ludovica Be marsaeus rileyi Lo Sais rosalia promissa Np rosalia zitella U Forbestra equicola equicoloides U proceris Np olivencia olivencia U olivencia truncata Md Mechanitis polymnia mauensis* Tp polymnia ssp.nov. Lo mazaeus ssp.nov. Np mazaeus mazaeus U mazaeus elevata Md mazaeus egaensis Tf</p>
<p>2-50a Parã Média A (Breves) Pluv 3000 (1s) Mj -5(3) Be (1) Solos H,V Tp -3(3) Veg b,h</p> <p>Eueides tales pythagoras* Tp Heliconius numata sourensis* Mj numata superioris* Tp melpomene madeira* Tp melpomene ssp.nov.* Mj erato estrella* Mj erato amazona* Be</p>	<p>2-47b Parã Média A (Pirã-Rio, Viseu) Pluv 2500 (0s) Be 6(8) RG (1) Solos I,V Tp (1) Veg i</p> <p>Heliconius numata silvana Be melpomene thelxiope Be melpomene melpomene* RG erato amazona Be Mechanitis polymnia mauensis Tp mazaeus lanei Be Scada reckia theaphia Be Napeogenes cyrianassa cyrianassa Be Hypothyris vallonina vallonina Be euclea barii Be</p>	<p>Athyrtis mechanitis salvini U Tithorea harmonia ssp.nov. Lo Melinaea mnasias lucifer Lo ethra maelus Tf ethra flavomaculata Md ethra cydon U ludovica ludovica Be marsaeus rileyi Lo Sais rosalia promissa Np rosalia zitella U Forbestra equicola equicoloides U proceris Np olivencia olivencia U olivencia truncata Md Mechanitis polymnia mauensis* Tp polymnia ssp.nov. Lo mazaeus ssp.nov. Np mazaeus mazaeus U mazaeus elevata Md mazaeus egaensis Tf</p>

BRASIL (cont.)

3-68b Amazonas	Forte
A (Tonantins)	
Pluv 2500 (0s)	Tf 0(4) Be (1)
Solos H,I,M,V	Lo -2(2) Tp (1)
Veg a,b,c,h	Np (8) U (3)
	Ir (5)

Neruda aede bartlettii	Np
Heliconius xanthochloes melittus	Np
xanthochloes similatus	Ir
numata isabellinus	Lo
numata silvana	Be
numata nubifer	Tf
pardalinius butleri*	Lo
elevatus taracuanus	Ir
melpomene vicinus	Ir
melpomene aglaope	Np
erato lativitta	Np
erato reductimacula	Ir
Melinaea ethra maelus	Tf
maenius maenius	Tf
Sais rosalia promissa	Np
rosalia zitella	U
Forbestra proceris	Np
olivencia olivencia	U
olivencia junta	Np
Mechanitis polymnia mauensis*	Tp
mazaesus mazaesus	U
mazaesus ssp.nov.*	Np
Napeogenes cyrianassa tonantina	Ir
Hypothyris fluonia fluonia*	Tf

3-68c Amazonas	Forte
A (São João-Solimões)	
Pluv 2500 (0s)	Tf -3(5) Be (2)
Solos H,I,M	Lo -3(3) Ir (3)
Veg a,h	U (6) In (1)
	Np (4) Md (1)

Eueides tales bartellinus	Ir
Heliconius xanthochloes melittus	Np
xanthochloes similatus	Ir
numata arcuella	U
numata silvana	Be
pardalinius butleri*	Lo
pardalinius pardalinius*	Tf
erato lativitta	Np
erato reductimacula	Ir
Melinaea ethra maelus	Tf
ethra cydon*	U
ludovica ludovica	Be
maenius maenius	Tf
Forbestra equicola equicolides	U
proceris	Np
olivencia olivencia	U
olivencia junta	Np
olivencia aeneola	In
Mechanitis polymnia ssp.nov.	Lo
mazaesus mazaesus	U
mazaesus ssp.nov.*	Np
Hypothyris fluonia fluonia*	Tf
anastasia anastasia	Tf
anastasia porsenna	Lo
anastasia anastasia**	U

3-68d Amazonas	Fraca
A (Santo Antonio do Igã)	
Pluv 2500 (0s)	Lo (1)
Solos H,I,M,V	
Veg a,h,hdb	
Mechanitis polymnia ssp.nov.	Lo

3-67b Amazonas	Fraca
A (Jutai)	
Pluv 2500 (0s)	U (1)
Solos H,I,M	
Veg a,b,hdb	
Mechanitis mazaesus mazaesus	U

3-66a Amazonas	Forte
A (Fonte Boa)	
Pluv 2000 (0s)	Tf 5(11) Ir (2)
Solos H,I,M	Np (5) U (2)
Veg a,b,hdb	Md (3) Pt (1)
	Be (2) Tp (3)

Neruda aede faleria	Tp
aede bartlettii	Np
Heliconius numata silvana	Be
numata nubifer	Tf
elevatus elevatus	Np
erato lativitta	Np
erato reductimacula	Ir
Melinaea ethra maelus	Tf
ludovica ludovica	Be
mazaesus mazaesus	Tf
maenius maenius	Tf
Sais rosalia klagesi	Tf

3-65d Amazonas	Forte
A (Boa Vista do Jequiri, Tefé)	
Pluv 2000 (0s)	Tf 0(12) U (4)
Solos H,I,M,V	Tp (8) Ir (5)
Veg a,hdb	Be (5) Lo (5)
	Np (8) Md (4)
	MG (2)

Eueides lampeto lampeto	Tf
tales pythagoras	Tp
tales calathus	Np
tales barcellinus	Ir
Neruda aede faleria	Tp
aede bartlettii	Np
aede lucetius	Ir
Heliconius xanthochloes paraplesius	Tp
astraea astraea	Lo
numata numata	MG
numata silvana	Be
numata superioris	Tp
numata nubifer	Tf
numata gradatus*	Lo
pardalinius pardalinius	Tf
pardalinius radiosus*	Tp
pardalinius lucasens	Md
hecale emnius	Tf
ethilla numismaticus	MG
elevatus elevatus	Np
melpomene aglaope	Np
melpomene vicinus	Ir
melpomene madeira	Tp
erato lativitta	Np
erato reductimacula	Ir
erato amazona	Be
demeter demeter	Np

Tithorea harmonia egaensis	Tf
harmonia ssp.nov.	Be
Melinaea mnasias lucifer	Lo
mnasias ssp.nov.	Tp
ethra maelus	Tf
ethra cydon*	U
ethra flavomacula	Md
ludovica ludovica	Be
mazaesus mazaesus	Tf
mazaesus rileyi*	Lo
maenius maenius	Tf
Sais rosalia promissa*	Np
rosalia zitella	U
Forbestra equicola ssp.nov.	Tp
olivencia olivencia	U
olivencia truncata	Md
Mechanitis polymnia mauensis	Tp
polymnia ssp.nov.	Lo
mazaesus mazaesus	U
mazaesus ssp.nov.*	Np
mazaesus egaensis	Tf
Napeogenes pheranthus pheranthus	Tf
Hypothyris ninonia ssp.nov.	Tf
ninonia completomaculata	Lo
fluonia fluonia	Tf
fluonia flavigera	Md
euclea barii	Be

3-61b Amazonas	Fraca
A (Boa Fê-Rio Negro)	
Pluv 2000 (0s)	Be (1)
Solos P,V	
Veg b,h	
Heliconius numata silvana	Be

3-59c Amazonas	Fraca
A (Muritanga)	
Pluv 2500 (0s)	Be (1)
Solos H,I,P	
Veg a,h,sav.	
Heliconius numata silvana	Be

Forbestra proceris	Np
olivencia truncata	Md
Mechanitis polymnia mauensis	Tp
mazaesus fallax	Pt
mazaesus ssp.nov.*	Np
mazaesus mazaesus	U
mazaesus elevata	Md
mazaesus egaensis	Tf
Napeogenes sylphis ercilla	Tf
sylphis ithra*	Tp
pheranthus pheranthus	Tf
cyrianassa tunantina	Ir
cyrianassa adelphe	Tp
Hypothyris ninonia ssp.nov.	Tf
fluonia fluonia	Tf
fluonia pardalina*	U
anastasia anastasia	Tf

3-61d Amazonas	Forte
A (Manacapuru)	
Pluv 2000 (0s)	Tf 0(4) Ir (2)
Solos H,M,P,V	Tp (8) Md (1)
Veg a,h	Be (3) MG (1)
	Np (3)

Eueides tales pythagoras	Tp
Neruda aede bartlettii	Np
aede lucetius	Ir
aede faleria	Tp
Heliconius numata silvana	Be
numata superioris	Tp
pardalinius pardalinius	Tf
pardalinius radiosus*	Tp
elevatus aquilina	Tp
melpomene aglaope	Np
erato lativitta	Np
erato reductimacula	Ir
demeter turneri	Tp
Melinaea ethra maelus	Tf
ethra flavomacula*	Md
ludovica ludovica	Be
Mechanitis polymnia mauensis	Tp
Napeogenes cyrianassa adelphe	Tp
Hypothyris ninonia ssp.nov.	Tf
fluonia fluonia	Tf
thea thea	MG
euclea barii	Be

3-60a Amazonas	Forte
A (Reserva Campina)	
Pluv 2000 (0s)	MG 6(8) Be (3)
Solos P,V	Tp (3)
Veg b,h,c	

Eueides tales tales	MG
Neruda aede astydamia	MG
Heliconius numata silvana	Be
numata superioris	Tp
numata mavors	MG
erato amalfreda	MG
demeter beebie	MG
Melinaea ludovica ludovica	Be
Mechanitis polymnia mauensis	Tp
Garsauritis xanthostola xanthostola	MG
xanthostola desmora*	Tp
Hypothyris ninonia completa	MG
thea thea	MG
euclea barii	Be

3-60b Amazonas	Forte
A (Manaus a Itacoatiara-km 29, Preto da Eva-Rio, Reserva Ducke, -Egler)	
Pluv 2000 (0s)	MG 7(11) Be (3)
Solos E,P	Tp (3) Ir (1)
Veg a,b,h	

Eueides tales tales	MG
Neruda aede astydamia	MG
Heliconius xanthochloes xanthochloes	MG
egeria egerides	MG
numata silvana	Be
numata superioris	Tp
hecale vetustus	MG
hecale sulphureus*	Ir
erato amalfreda	MG
demeter beebie	MG
Melinaea ludovica ludovica	Be
Mechanitis polymnia mauensis	Tp
polymnia ssp.nov.	MG
Garsauritis xanthostola xanthostola	MG
xanthostola desmora*	Tp
Hypothyris ninonia completa	MG
thea thea	MG
euclea barii	Be

3-60d Amazonas	Forte
A (Careiro, Ceasa-Manaus, Curari-Ilhas, INPA-Manaus, Furguequara-Lago)	
Pluv 2000 (0s)	N: MG 1(5) S: Tp (1)
Solos H,I,P,V	Tp (2) Ir (1)
Veg a,h,sav.	Be (3) MG (1)
	Np (1) Tf (1)

Eueides tales tales	MG
tales pythagoras*	Tp
Heliconius numata silvana	Be
numata numata/mavors	MG
elevatus taracuanus	MG
melpomene aglaope*	Np
erato amalfreda	MG
Tithorea harmonia sulphurata (S)	Ir
Melinaea ludovica ludovica	Be
Sais rosalia ssp.nov. (S)	MG
rosalia klagesi (S)	Tf
Mechanitis polymnia mauensis	Tp
polymnia ssp.nov.	MG
Hypothyris euclea barii	Be

BRASIL (cont.)

3-60c Amazonas Forte	
A (Cacau Pirera-Campina, Manaus, Manaus a Manacapuru-km 2-4, Ponta Negra, Uypiranga)	
Pluv 2000 (0s)	N:MG 3(13) Ir (7)
Solos I,P	Be (5) U (1)
Veg h	Np (5) Md (3)
	Tf (2) In (1)

Eueides lampeto lampeto	Tf
lampeto copiosus	MG
tales tales	MG
tales pythagoras*	Tp
tales barcellinus	Ir
tales calathus	Np
Neruda aoede asydamia	MG
aoede bartletti (S)	Np
aoede lucretius (S)	Ir
aoede faleris (S)	Tp
Heliconius egeria egerides	MG
egeria hyas (S)	Tp
wallacei elsa	Rr
numata numata/mavors	MG
numata silvana	Be
numata superioris	Tp
numata nubifer (S)	Tf
numata seraphion (S)	Tf
hecale sulphureus*	Ir
pardalinus radiosus	Tp
pardalinus lucescens	Md
elevatus elevatus (S)	Tp
elevatus tumatunari	MG
melpomene aglaope*	Np
melpomene vicinus (S)	Ir
melpomene madeira (S)	Tp
erato amalfreda	MG
erato lativitta (S)	Np
erato reductimacula (S)	Ir
erato amazona (S)	Be
demeter beebei	MG
demeter turneri (S)	Tp
Athyrtis mechanitis salvini	U
Tithorea harmonia ssp.nov.*	Be
harmonia egaensis	Tf
harmonia sulphurata	Ir
Melinaea ethra flavomaculata	Md
ethra maelus	Tf
ludovica ludovica	Be
Sais rosalia ssp.nov.	MG
rosalia klagesi (S)	Tf
Forbestra equicola equicola	MG
olivencia oiticica	Tp
Mechanitis polymnia mauensis	Tp
mazaues elevata (S)	Md
Scada zibia batesi	Np
Napeogenes cyrianassa adelphe	Tp
pheranthes pheranthes (S)	Tf
Garsauritis xanthostola desmora*	Tp
Hypothyris ninonia completa	MG
ninonia completomaculata(S)	Ir
fluonia manao	MG
mameucus poemne	MG
thea thea	MG
euclea barii	Be

3-59d Amazonas Média	
A (Manaus a Itacoatiara-km 246)	
Pluv 2500 (0s)	MG 2 Tp (1)
Solos H,I,P	Be (2) Rr (1)
Veg b,h	
Heliconius wallacei elsa	Rr
numata silvana	Be
numata superioris	Tp
erato amalfreda	MG
Hypothyris ninonia completa	MG
euclea barii	Be

3-57b Amazonas Forte	
A (Parintins)	
Pluv 2000 (3s)	Tp -1(5) Oy (1)
Solos H,I,P	Be (1) Tf (1)
Veg a,h,sav.	MG (2) RG (1)
Eueides tales pythagoras	Tp
Heliconius numata superioris	Tp
pardalinus radiosus	Tp
ethilla numismaticus*	MG
erato hydra*	RG
Melinaea ethra maelus	Tf
ludovica ludovica	Be
Mechanitis polymnia mauensis	Tp
lysinnia limnaea	Oy
mazaues visenda	Tp
Hypothyris ninonia completa*	MG

3-58c Amazonas Forte	
A (Itacoatiara, Santo Agostinho, Serpa-Iha)	
Pluv 2500 (0s)	MG 0(10) RG (2)
Solos H,I,P	Tp (8) Rr (1)
Veg a,h,sav.	Be (3) Md (1)
	Tf (1)

Eueides tales tales	MG
Neruda aoede asydamia	MG
Heliconius wallacei elsa	Rr
egeria egerides	MG
numata superioris	Tp
pardalinus radiosus	Tp
pardalinus lucescens	Md
hecale spurius*	Tp
melpomene meriana	MG
melpomene melpomene*	RG
melpomene madeira	Tp
erato amalfreda	MG
erato hydra*	RG
Tithorea harmonia harmonia	MG
harmonia ssp.nov.*	Be
Melinaea ludovica ludovica	Be
Sais rosalia ssp.nov.	MG
rosalia klagesi*	Tf
Forbestra olivencia oiticica	Tp
Mechanitis polymnia mauensis	Tp
polymnia ssp.nov.	MG
mazaues visenda*	Tp
Scada reckia philemon	MG
Hypothyris ninonia completa	MG
fluonia manao	Tp
euclea barii	Be

3-58c Amazonas Forte	
A (Maués)	
Pluv 2500 (0s)	Tp 1(15) RG (2)
Solos H,I,P	Be (4) Np (2)
Veg a,h,sav.	MG (4) Rr (1)
	Ro (1) Ir (1)

Eueides tales tales*	MG
tales pythagoras	Tp
tales barcellinus	Ir
Neruda aoede faleris	Tp
Heliconius xanthocles paraplesius	Tp
wallacei elsa	Rr
egeria hyas	Tp
numata silvana	Be
numata superioris	Tp
pardalinus radiosus	Tp
elevatus aquilina	Tp
melpomene melpomene*	RG
melpomene aglaope	Np
erato amazona	Be
erato hydra*	RG
Melinaea ludovica ludovica	Be
Forbestra olivencia oiticica	Tp
Mechanitis polymnia mauensis	Tp
Scada reckia ssp.nov.	Tp
zibia batesi	Np
Napeogenes cyrianassa adelphe	Tp
inachia pyrois	Tp
Garsauritis xanthostola desmora	Tp
xanthostola bellatula*	Ro
Hypothyris ninonia completa*	MG
fluonia manao	Tp
leprieuri michaelisi*	MG
thea thea*	MG
thea theatina	Tp
euclea barii	Be

3-55a Pará Média	
A (Aramanai, Itapuaema-Tapajós, Guaranasol)	
Pluv 2000 (4s)	Tp -3(1) MG (1)
Solos N,P	Be (2)
Veg h	
Heliconius melpomene meriana*	MG
erato amazona	Be
Scada reckia theaphia*	Be
Napeogenes cyrianassa adelphe	Tp

3-55c Pará Fraca	
A (Cupari)	
Pluv 2000 (4s)	Tp 0(2)
Solos N,P,V	Be (1)
Veg h	
Heliconius hecale spurius	Tp
Tithorea harmonia cuparina	Tp
Scada reckia theaphia*	Be

3-53b Pará Forte	
A (Alter do Chão, Belterra, Diamantina, Moju, Santarém-Rurópolis km 69)	
Pluv 2000 (4s)	Tp -4(10) RG (2)
Solos N,P,V	Be (3)
Veg h	MG (5) Ar (1)

Eueides tales tales*	MG
tales pythagoras	Tp
Neruda aoede faleris	Tp
Heliconius egeria hyas	Tp
numata superioris	Tp
numata numata*	MG
numata zobryis	Ar
melpomene madeira	Tp
melpomene melpomene*	RG
erato amazona	Be
erato hydra*	RG
Melinaea ludovica ludovica	Be
Forbestra equicola equicola*	MG
Mechanitis polymnia mauensis	Tp
mazaues visenda	Tp
Scada zibia batesi	Np
Napeogenes cyrianassa adelphe	Tp
inachia pyrois	Tp
inachia ssp.nov.*	MG
Hypothyris ninonia ssp.nov.	Tp
ninonia completa*	MG
euclea barii	Be

3-55d Pará Fraca	
A (Santarém-Rurópolis-km 98)	
Pluv 2000 (4s)	Be (1)
Solos P	
Veg h	
Hypothyris euclea barii	Be

3-54a Pará Forte	
A (Curua-Una-Rio, Taperinha)	
Pluv 1500 (5s)	Tp -8(8) MG (5)
Solos P	Be (4) RG (2)
Veg h	

Eueides tales tales*	MG
Heliconius egeria hyas	Tp
numata superioris	Tp
numata silvana	Be
melpomene melpomene*	RG
erato hydra*	RG
Tithorea harmonia ssp.nov.*	Be
Melinaea ludovica ludovica	Be
Sais rosalia rosalinde	Be
rosalia ssp.nov.*	MG
Mechanitis polymnia mauensis	Tp
Scada reckia ssp.nov.	Tp
Napeogenes cyrianassa adelphe	Tp
inachia pyrois	Tp
inachia ssp.nov.*	MG
Garsauritis xanthostola desmora	Tp
Hypothyris ninonia completa*	MG
fluonia manao	Tp
thea thea*	MG

3-53c Pará Forte	
A (Altamira a Itaituba-km 100-N de)	
Pluv 1500 (4s)	Tp 8(18) MG (4)
Solos A,E,V	Be (4)
Veg i,h,e	

Eueides tales pythagoras	Tp
Neruda aoede faleris	Tp
Heliconius xanthocles paraplesius	Tp
numata superioris	Tp
hecale latus	Tp
melpomene madeira	Tp
erato amazona	Be
Tithorea harmonia cuparina	Tp
Melinaea ludovica ludovica	Be
mazaues pothete	Tp
Mechanitis polymnia mauensis	Tp
polymnia ssp.nov.*	MG
mazaues visenda	Tp
Scada reckia theaphia*	Be
reckia ssp.nov.	Tp
Napeogenes pheranthes gryne	Tp
inachia pyrois	Tp
inachia ssp.nov.*	MG
Garsauritis xanthostola desmora	Tp
Hypothyris ninonia ssp.nov.	Tp
ninonia completa*	MG
leprieuri ignorata	Tp
leprieuri michaelisi*	MG
daphnis daphnoides	Tp
mameucus ssp.nov.	Tp
euclea barii	Be

BRASIL (cont.)

3-53d Parã Forte A (Brasil Novo) Pluv 1500 (3s) Solos A,M,V Veg h,i <i>Heliconius xanthocles paraplesius</i> Tp <i>numata superioris</i> Tp <i>numata silvana</i> Be <i>ethilla eucone</i> Tp <i>ethilla flavofasciatus*</i> Be <i>melpomene madeira</i> Tp <i>melpomene thelxiope*</i> Be <i>Tithorea harmonia cuparina</i> Tp <i>Mechanitis polymnia mauensis</i> Tp <i>mazaues visenda</i> Tp <i>Hypothyris ninonia ssp.nov.</i> Tp <i>ninonia completa*</i> MG <i>daphnis daphnoides</i> Tp <i>mamecus ssp.nov.</i> Tp <i>thea mayi</i> Tp <i>euclea barii</i> Be	3-48a Parã Média A (Vila Nova) Pluv 2500 (4s) Solos P,V Veg h,i <i>Neruda aoede faleria</i> Tp <i>Heliconius numata silvana</i> Be <i>melpomene thelxiope</i> Be <i>erato amazona</i> Be <i>Melinaea ludovica ludovica</i> Be <i>Mechanitis polymnia mauensis</i> Tp <i>Napeogenes cyranassa cyranassa</i> Be <i>inachia inachia</i> Be <i>Hypothyris ninonia ninonia</i> Be <i>euclea barii</i> Be	3-44a Maranhão Média A (São Luis) Pluv 2000 (4s) Solos U,W Veg a,NF <i>Heliconius numata silvana</i> Be <i>numata superioris</i> Tp <i>ethilla flavofasciatus</i> Be <i>melpomene burchelli*</i> Ar <i>melpomene nanna</i> Be <i>erato phyllis*</i> RJ <i>erato hydra</i> RC <i>Mechanitis polymnia mauensis</i> Tp <i>polymnia casabranca</i> Ar <i>Hypothyris euclea barii</i> Be
3-52a Parã Média A (Ponte Nova, Vitória do Xingu) Pluv 1500 (4s) Solos B,V Veg e,h <i>Heliconius numata silvana</i> Be <i>erato amazona</i> Be <i>Sair rosalia rosaliinde</i> Be <i>Mechanitis mazaues visenda*</i> Tp <i>Garsauritis xanthostola desmora</i> Tp	3-46b Parã Forte A (Paragominas-32 km W) Pluv 2000 (4s) Solos H,P,V Veg h,i <i>Heliconius numata silvana</i> Be <i>ethilla flavofasciatus</i> Be <i>melpomene thelxiope</i> Be <i>Melinaea ludovica ludovica</i> Be <i>Mechanitis polymnia mauensis</i> Tp <i>Scada reckia thelxiope</i> Be <i>Napeogenes cyranassa cyranassa</i> Be <i>inachia inachia</i> Be <i>Hypothyris ninonia ninonia</i> Be <i>valonia valonia</i> Be <i>daphnis ssp.nov.</i> Be <i>euclea barii</i> Be	3-43a Maranhão Fraca A (Miritiba-Humberto de Campos) Pluv 2000 (4s) Solos U Veg a,d,NF <i>Heliconius melpomene nanna</i> Ba <i>melpomene burchelli</i> Ar
3-52c Parã Forte A (Altamira) Pluv 1500 (3s) Solos A,D,M,V Veg d,h,i <i>Neruda aoede faleria</i> Tp <i>Heliconius numata silvana</i> Be <i>numata superioris</i> Tp <i>hecale latus*</i> Tp <i>melpomene madeira*</i> Tp <i>melpomene thelxiope*</i> Be <i>erato amazona</i> Be <i>Tithorea harmonia ssp.nov.*</i> Be <i>Mechanitis polymnia mauensis</i> Tp <i>mazaues visenda*</i> Tp <i>Scada reckia ssp.nov.*</i> Tp <i>reckia thelxiope*</i> Be <i>Hypothyris lepreuri michaelisi*</i> MG <i>thea mayi</i> Tp <i>euclea barii</i> Be	3-47a Parã Média A (Paragominas-6 km NW) Pluv 2000 (4s) Solos P,V Veg h,i <i>Heliconius numata silvana geminatus</i> Be <i>melpomene thelxiope</i> Be <i>erato amazona</i> Be <i>Melinaea ludovica ludovica</i> Be <i>Mechanitis polymnia mauensis</i> Tp <i>Napeogenes inachia inachia</i> Be <i>Garsauritis xanthostola desmora</i> Tp <i>Hypothyris euclea barii</i> Be	4-70c Amazonas Forte A (Benjamin Constant) Pluv 3000 (0s) Solos B,I,M Veg a,hdb <i>Eucides eanes eanes</i> Np <i>Neruda aoede bartletti</i> Np <i>aoede lucetius</i> Ir <i>Heliconius xanthocles paraplesius</i> Tp <i>xanthocles similatus</i> Ir <i>numata aurora/isabellius</i> Lo <i>numata silvana</i> Be <i>pardalinus butleri</i> Lo <i>pardalinus pardalinus*</i> Tf <i>hecale humboldti</i> Lo <i>hecale ennius*</i> Tf <i>hecale sisypus</i> In <i>elevatus elevatus</i> Np <i>melpomene aglaope</i> Np <i>melpomene vicinus</i> Ir <i>erato lativitta</i> Np <i>erato reductimacula</i> Ir <i>Aethyris mechanitis salivini</i> U <i>Tithorea harmonia ssp.nov.</i> Lo <i>harmonia melanina*</i> U <i>Melinaea mnasias lucifer</i> Lo <i>ethra maelus</i> Tf <i>ethra cydon</i> U <i>ludovica ludovica</i> Be <i>marsaeus marsaeus*</i> Tf <i>marsaeus rileyi</i> Lo <i>menophilus orestes</i> U
3-52d Parã Média A (Belo Monte-22 km W, -27 km W) Pluv 1500 (3s) Solos A,D,M,V Veg d,i <i>Neruda aoede faleria</i> Tp <i>Mechanitis polymnia mauensis</i> Tp <i>Scada reckia ssp.nov.</i> Tp <i>Napeogenes cyranassa cyranassa*</i> Be <i>Hypothyris ninonia completa*</i> MG <i>ninonia ninonia</i> Be <i>daphnis daphnoides</i> Tp <i>euclea barii</i> Be	3-47b Parã, Maranhão Forte A (Aldeia Coraci, Canindé, Coraci) Pluv 2000 (2s) Solos V Veg h,i <i>Heliconius numata silvana</i> Be <i>ethilla flavofasciatus</i> Be <i>melpomene thelxiope</i> Be <i>melpomene melpomene*</i> RC <i>erato amazona</i> Be <i>Melinaea mnasias mnasias</i> Be <i>ludovica ludovica</i> Be <i>Scada reckia thelxiope</i> Be <i>Mechanitis polymnia mauensis</i> Tp <i>Napeogenes cyranassa cyranassa</i> Be <i>inachia inachia</i> Be <i>Hypothyris ninonia ninonia</i> Be <i>valonia valonia</i> Be <i>euclea barii</i> Be	<i>Sais rosalia promissa</i> Np <i>rosalia zitella</i> U <i>Forbestia equicola equicoloides</i> U <i>proceris</i> Np <i>olivencia olivencia</i> U <i>olivencia juntana</i> Np <i>olivencia truncata</i> Md <i>olivencia aeneola</i> In <i>Mechanitis polymnia ssp.nov.</i> Lo <i>polymnia mauensis*</i> Tp <i>lysinnia acreans</i> In <i>mazaues mazaues</i> Np <i>mazaues ssp.nov.</i> Np <i>mazaues elevata</i> Md <i>mazaues fallax</i> Pt <i>mazaues lucifera</i> Lo <i>Scada zibia batesi</i> Np <i>Napeogenes cyranassa tunantina</i> Ir <i>sylphis corena</i> Lo <i>pheranthes crocoides</i> U <i>inachia phero</i> U <i>Garsauritis xanthostola desmora</i> Tp <i>Hypothyris ninonia apollinis</i> Lo <i>fluonia fulvifascia</i> Lo <i>fluonia fluonia*</i> Tf <i>fluonia pardalina</i> U <i>semifulva soror</i> Lo <i>anastasia porsenna</i> Lo
3-51a Parã Média A (Paracuru-Rio) Pluv 2000 (3s) Solos H,V Veg h,b <i>Heliconius numata superioris</i> Tp <i>erato amazona</i> Be <i>Scada reckia ssp.nov.*</i> Tp <i>Napeogenes cyranassa cyranassa*</i> Be <i>cyranassa adelphe*</i> Tp <i>inachia inachia*</i> Be <i>inachia ssp.nov.*</i> MG <i>Garsauritis xanthostola desmora</i> Tp <i>Hypothyris thea theatina</i> Tp	3-47c Parã Média B (Paragominas-Aeroporto) Pluv 2000 (4s) Solos P,V Veg i,h <i>Heliconius numata silvana</i> Be <i>melpomene thelxiope</i> Be <i>erato amazona</i> Be <i>Melinaea ludovica ludovica</i> Be <i>Mechanitis polymnia mauensis</i> Tp <i>polymnia casabranca</i> Ar <i>Napeogenes inachia inachia</i> Be <i>Hypothyris ninonia ninonia</i> Be <i>lepreuri ssp.nov.</i> Be <i>euclea barii</i> Be	<i>Scada zibia batesi</i> Np <i>Napeogenes cyranassa tunantina</i> Ir <i>sylphis corena</i> Lo <i>pheranthes crocoides</i> U <i>inachia phero</i> U <i>Garsauritis xanthostola desmora</i> Tp <i>Hypothyris ninonia apollinis</i> Lo <i>fluonia fulvifascia</i> Lo <i>fluonia fluonia*</i> Tf <i>fluonia pardalina</i> U <i>semifulva soror</i> Lo <i>anastasia porsenna</i> Lo
3-51c Parã Fraca A (Anapú-Rio) Pluv 2000 (4s) Solos B,M,V Veg h,b,i <i>Hypothyris euclea barii</i> Be	3-46a Maranhão Média A (Aldeia Aracy, Aldeia Yavarahu, Guruci-Ina-Paragô) Pluv 2000 (1s) Solos V Veg i,h <i>Heliconius numata silvana</i> Be <i>numata superioris</i> Tp <i>Melinaea mnasias mnasias</i> Be <i>Mechanitis polymnia mauensis</i> Tp <i>polymnia casabranca</i> Ar <i>Scada reckia thelxiope</i> Be <i>Napeogenes cyranassa cyranassa</i> Be <i>inachia inachia</i> Be <i>Hypothyris valonia valonia</i> Be <i>euclea barii</i> Be	4-70d veja COLOMBIA
3-49a Parã Fraca A (Moju-Alto Rio) Pluv 2500 (2s) Solos H,P,V Veg h,b,i <i>Hypothyris euclea barii</i> Be	3-46a Maranhão Média A (Aldeia Aracy, Aldeia Yavarahu, Guruci-Ina-Paragô) Pluv 2000 (1s) Solos V Veg i,h <i>Heliconius numata silvana</i> Be <i>numata superioris</i> Tp <i>Melinaea mnasias mnasias</i> Be <i>Mechanitis polymnia mauensis</i> Tp <i>polymnia casabranca</i> Ar <i>Scada reckia thelxiope</i> Be <i>Napeogenes cyranassa cyranassa</i> Be <i>inachia inachia</i> Be <i>Hypothyris valonia valonia</i> Be <i>euclea barii</i> Be	

BRASIL (cont.)

<p>4-70b Amazonas Forte A (Pretó-Igarapé-Território Ticunas) Pluv 2500 (0s) Solos D,N,I,M Veg b,h</p> <p>Lo 4 Be (2) Np (5) In (1) Ir (3) U (1)</p> <p>Eusides eanes eanes Np Neruda aoede lucretius Ir aoede bartletti Np Heliconius numata silvana Be hecale humboldti Lo hecale sisypus In pardalinus butleri Lo elevatus elevatus Np melpomene vicinus Ir melpomene aglaope Np erato lativitta Np erato reductimacula Ir Tithorea harmonia ssp.nov. Lo Melinaea ludovica ludovica Be Mechanitis polymnia ssp.nov. Lo mazaesus mazaesus U Sais rosalia promissa Np</p>	<p>4-59a Amazonas Forte A (Autaz-Rio, Cururu, Cururuzinho, Ipiranga-Rio Madeira) Pluv 2500 (0s) Solos H,I,P Veg a,h,sav.</p> <p>Tp -4(8) Lo (1) Be (4) MG (2) Np (2) Ir (1)</p> <p>Neruda aoede faleria Tp aoede bartletti* Np Heliconius astraea astraea Np numata silvana Be numata superioris Tp pardalinus radiusus Tp hecale sulphureus* Ir hecale fortunatus Tp erato lativitta* Np erato amazona Be demeter turneri Tp Tithorea harmonia ssp.nov.* Be Melinaea ludovica ludovica Be Forbestra equicola ssp.nov. Tp Mechanitis polymnia mauensis Tp polymnia ssp.nov.* MG mazaesus visenda Tp mazaesus pannifera* MG</p>	<p>4-56b Pará Fraca A (Curi-Tapajós) Pluv 2000 (5s) Solos B,P,V Veg b,h,g,i</p> <p>Be (1)</p> <p>Heliconius erato amazona Be</p> <p>4-56c Pará Forte A (Barreirinha, Bom Jardim-Igarapé, Itaituba-15 km W, Vila Braga) Pluv 2000 (4s) Solos D,P Veg i,h,e</p> <p>Tp 9(11) MG (1) Be (4)</p> <p>Neruda aoede faleria Tp Heliconius egeria hyas Tp numata silvana Be numata superioris Tp ethilla eucoma Tp erato amazona Be demeter turneri Tp Tithorea harmonia cuparina Tp Melinaea ludovica ludovica Be Mechanitis polymnia mauensis Tp Scada reckia ssp.nov. Tp Napeogenes inachia pyrois Tp Hypothyris ninonia completa* MG ninonia ssp.nov. Tp mamercus latefasciata Tp euclea barii Be</p>
<p>4-69a Amazonas Média A (Santa Rita) Pluv 2500 (0s) Solos D,H,I Veg a,b,h</p> <p>Lo 1 U (1) Tf -2(2) Np (2) Md (1)</p> <p>Sais rosalia promissa* Np Mechanitis polymnia ssp.nov. Lo mazaesus mazaesus U mazaesus ssp.nov.* Np mazaesus egaensis Tf Forbestra olivencia truncata Md Hypothyris anastasia anastasia Tf</p>	<p>4-58a Amazonas Média A (Centenário-Rio Gurupira) Pluv 2500 (0s) Solos H,I,P Veg a,h,sav.</p> <p>Tp 1(3) Md (1) Be (1) Rr (1)</p> <p>Heliconius wallacei elsa Rr Melinaea ludovica ludovica Be Mechanitis polymnia mauensis Tp Hypothyris ninonia ssp.nov.* Md fluonia manaos Tp thea theatina Tp</p>	<p>4-56d Pará Forte A (Barreirinhas, Itaituba, Miratituba, Montecristo-Tapajós) Pluv 2000 (4s) Solos B,D,E,V Veg g,i</p> <p>Tp 16(26) MG (4) Be (5) Rr (1)</p> <p>Neruda aoede faleria Tp Heliconius xanthocles paraplesius Tp wallacei elsa Rr egeria hyas Tp numata silvana Be numata superioris Tp pardalinus radiusus Tp hecale latus Tp ethilla eucoma Tp ethilla numismatucius* MG melpomene madeira Tp melpomene thelixiope* Be erato amazona Be Tithorea harmonia cuparina Tp Melinaea mnasias ssp.nov. Tp ludovica ludovica Be Sais rosalia ssp.nov. Tp Forbestra equicola ssp.nov. Tp Mechanitis polymnia mauensis Tp mazaesus visenda Tp Scada reckia ssp.nov. Tp Napeogenes cyrianassa adelphz Tp sylphis ithra Tp inachia pyrois Tp Garsauritis xanthostola desmora Tp Hypothyris ninonia ssp.nov. Tp ninonia completa* MG fluonia manaos Tp leptiuri michaelisi* MG leptiuri ignorata MG mamercus ssp.nov. Tp daphnis daphnoides Tp thea thea* MG thea theatina Tp anastasia arpi Tp euclea barii Be</p>
<p>4-66c Amazonas Fraca A (Santa Amália) Pluv 2500 (0s) Solos H,M Veg a,b,hdb</p> <p>Be (1)</p> <p>Melinaea ludovica ludovica Be</p>	<p>4-58d Amazonas Forte A (Maçanari, Laranjal) Pluv 2500 (0s) Solos H,P Veg b,h</p> <p>Tp 4(14) RG (2) Be (4) Md (1) MG (1) Tf (1) Rr (1)</p> <p>Heliconius egeria hyas Tp wallacei elsa Rr numata silvana Be pardalinus radiusus Tp hecale fortunatus/spurius Tp melpomene melpomene* RG melpomene madeira Tp erato hydra* RG erato amazona Be Tithorea harmonia egaensis* Tf Melinaea ludovica ludovica Be Sais rosalia ssp.nov. Tp Forbestra equicola ssp.nov. Tp olivencia oiticicaí Tp Mechanitis polymnia mauensis Tp Scada reckia ssp.nov. Tp Garsauritis xanthostola desmora Tp Hypothyris ninonia ssp.nov.* Md ninonia ssp.nov. Tp fluonia manaos Tp thea thea* MG thea theatina Tp mamercus ssp.nov. Tp euclea barii Be</p>	<p>4-57c Pará Média A (Conceição-Tapajós) Pluv 2000 (2s) Solos P Veg i,h,e</p> <p>Tp 3(5) MG (1) Be (2)</p> <p>Neruda aoede faleria Tp Heliconius egeria hyas Tp numata silvana Be Melinaea ludovica ludovica Be Mechanitis polymnia mauensis Tp Napeogenes inachia pyrois Tp Hypothyris ninonia ssp.nov. Tp thea thea* MG</p>
<p>4-63c Amazonas Média A (Conri) Pluv 2500 (1s) Solos H,I,M,V Veg a,b,hdb</p> <p>Md -2(2) Np (4) Tf -5(3) Tp (3)</p> <p>Heliconius pardalinus luscensans* Md elevatus elevatus Np melpomene aglaope Np melpomene madeira Tp erato lativitta Np Melinaea ethra flavomaculata* Md ethra maelus* Tf marsaeus marsaeus Tf marsaeus pothete* Tp maenius maenius Tf Scada zibia batesi Np Hypothyris fluonia manaos* Tp</p>	<p>4-57d Pará Média A (Conceição-Tapajós) Pluv 2000 (2s) Solos P Veg i,h,e</p> <p>Tp 3(5) MG (1) Be (2)</p> <p>Neruda aoede faleria Tp Heliconius egeria hyas Tp numata silvana Be Melinaea ludovica ludovica Be Mechanitis polymnia mauensis Tp Napeogenes inachia pyrois Tp Hypothyris ninonia ssp.nov. Tp thea thea* MG</p>	<p>4-55a Pará Forte A (Aveiro, Boa Vista, Fordlândia, Trovador, Uricurituba) Pluv 1500 (4s) Solos P,V Veg i,h</p> <p>Tp 5(9) RG (1) Be (3)</p> <p>Heliconius egeria hyas Tp elevatus aquilina Tp melpomene melpomene* RG melpomene madeira Tp erato amazona Be Forbestra equicola ssp.nov. Tp Mechanitis polymnia mauensis Tp mazaesus visenda Tp Napeogenes cyrianassa adelphz Tp sylphis ithra Tp inachia pyrois Tp Hypothyris ninonia ninonia* Be euclea barii Be</p>
<p>4-62a Amazonas Média A (Codaças) Pluv 2000 (0s) Solos H,I,M,V Veg a,h,b</p> <p>Tf 2 Tp (1) Np (1)</p> <p>Heliconius pardalinus pardalinus Tf melpomene aglaope Np Garsauritis xanthostola desmora Tp Hypothyris fluonia fluonia Tf</p>	<p>4-62d Amazonas Fraca A (Iahocá-Rio Purús) Pluv 2500 (1s) Solos H,I Veg a,h</p> <p>Np (1)</p> <p>Heliconius melpomene aglaope Np</p>	<p>4-60d Amazonas Forte A (Borba, Guajará-Tilha) Pluv 2500 (0s) Solos H,P Veg a,b,h</p> <p>Tp -5(13) Tf (1) Md (5) U (1) Np (5) MG (1) Be (3) Lo (1)</p> <p>Neruda aoede faleria Tp Heliconius egeria hyas Tp numata silvana Be pardalinus radiusus Tp elevatus elevatus* Np elevatus aquilina Tp melpomene aglaope* Np melpomene madeira Tp erato lativitta* Np erato amazona Be Melinaea ethra flavomaculata Md maenius maenius Tf ludovica ludovica Be</p>
<p>4-60d Amazonas Forte A (Borba, Guajará-Tilha) Pluv 2500 (0s) Solos H,P Veg a,b,h</p> <p>Tp -5(13) Tf (1) Md (5) U (1) Np (5) MG (1) Be (3) Lo (1)</p> <p>Neruda aoede faleria Tp Heliconius egeria hyas Tp numata silvana Be pardalinus radiusus Tp elevatus elevatus* Np elevatus aquilina Tp melpomene aglaope* Np melpomene madeira Tp erato lativitta* Np erato amazona Be Melinaea ethra flavomaculata Md maenius maenius Tf ludovica ludovica Be</p>	<p>4-60d Amazonas Forte A (Borba, Guajará-Tilha) Pluv 2500 (0s) Solos H,P Veg a,b,h</p> <p>Tp -5(13) Tf (1) Md (5) U (1) Np (5) MG (1) Be (3) Lo (1)</p> <p>Neruda aoede faleria Tp Heliconius egeria hyas Tp numata silvana Be pardalinus radiusus Tp elevatus elevatus* Np elevatus aquilina Tp melpomene aglaope* Np melpomene madeira Tp erato lativitta* Np erato amazona Be Melinaea ethra flavomaculata Md maenius maenius Tf ludovica ludovica Be</p>	<p>4-60d Amazonas Forte A (Borba, Guajará-Tilha) Pluv 2500 (0s) Solos H,P Veg a,b,h</p> <p>Tp -5(13) Tf (1) Md (5) U (1) Np (5) MG (1) Be (3) Lo (1)</p> <p>Neruda aoede faleria Tp Heliconius egeria hyas Tp numata silvana Be pardalinus radiusus Tp elevatus elevatus* Np elevatus aquilina Tp melpomene aglaope* Np melpomene madeira Tp erato lativitta* Np erato amazona Be Melinaea ethra flavomaculata Md maenius maenius Tf ludovica ludovica Be</p>

BRASIL (cont.)

<p>4-53b Pará Forte A (Santarém-Rurópolis-km 167, -km 190, -km 196) Pluv 1500 (3s) Tp 9(11) Solos P,V Be (3) Veg g,h,i Heliconius ethilla eucoma Tp melpomene madeira Tp erato amazona Be Melinaea marsaeus pothete Tp Mechanitis polymnia mauensis Tp Napeogenes sylphis ithra Tp pheranthes gryne Tp inachia pyrois Tp Garsauritis xanthostola desmora Tp Hypothyris ninonia ssp.nov. Tp ninonia ninonia* Be daphnis daphnoides Tp mameucus ssp.nov. Tp euclea barii Be</p>	<p>4-53a Pará Forte A (Altamira a Itaituba-km 124, -km 162) Pluv 1500 (3s) Tp 9(13) MG (2) Solos B,V Be (4) Ar (1) Veg d,e,i Heliconius numata superioris Tp numata zobyris* Ar hecale latus Tp ethilla eucoma Tp elevatus aquilina Tp melpomene madeira Tp erato amazona Be Melinaea ludovica ludovica Be marsaeus pothete Tp Mechanitis polymnia mauensis Tp marsaeus pannifera Tp Scada reckia theaphia* Be reckia ssp.nov. Tp Napeogenes sylphis ithra Tp pheranthes gryne Tp inachia pyrois Tp inachia ssp.nov.* MG Garsauritis xanthostola desmora Tp Hypothyris ninonia ssp.nov. Tp ninonia completa* MG daphnis daphnoides Tp leprieuri ignorata Tp mameucus ssp.nov. Tp euclea barii Be</p>	<p>4-48c Pará Média B (Ipiranga-Pazenda) Pluv 1500 (4s) Be 5(7) Ar (2) Solos E,V Tp (1) Veg i Heliconius numata silvana Be hecale novatus Be melpomene thelxiope Be melpomene burchelli* Ar erato amazona Be Melinaea ludovica ludovica Be Mechanitis polymnia mauensis Tp polymnia casabrancia Ar Hypothyris vailonia vailonia Be euclea barii Be</p>
<p>4-55d Pará Forte A (Rurópolis Presidente Médici, Tanga-Igarapé) Pluv 1500 (3s) Tp 12(14) Solos B,D,V Be (5) Veg g,i,e Heliconius numata silvana Be numata superioris Tp ethilla eucoma Tp melpomene madeira Tp erato amazona Be Melinaea mnassis ssp.nov. Tp ludovica ludovica Be marsaeus pothete Be Mechanitis polymnia mauensis Tp mazaeus visenda Tp Scada reckia theaphia* Be reckia ssp.nov. Tp Napeogenes sylphis ithra Tp inachia pyrois Tp Garsauritis xanthostola desmora Tp Hypothyris ninonia ssp.nov. Tp daphnis daphnoides Tp mameucus ssp.nov. Tp euclea barii Be</p>	<p>4-51b Pará Forte A (Jacaré-Posto) Pluv 2000 (4s) Be -3(11) Ar (2) Solos D,L,M Be -10(10) MG (1) Veg i Heliconius numata silvana Be numata superioris Tp numata zobyris* Ar ethilla eucoma* Tp ethilla flavofasciatus* Be erato amazona Be Melinaea ludovica ludovica Be Mechanitis polymnia mauensis Tp polymnia casabrancia* Ar mazaeus visenda* Tp Scada reckia theaphia* Be reckia ssp.nov.* Tp Napeogenes cyrianassa cyrianassa* Be cyrianassa adelpho* Tp pheranthes gryne Tp inachia pyrois* MG inachia ssp.nov.* Tp Garsauritis xanthostola desmora Tp Hypothyris ninonia ninonia* Be ninonia ssp.nov.* Tp fluonia ssp.nov.* Be vailonia vailonia* Be leprieuri ssp.nov.* Be euclea barii Be</p>	<p>4-48d Pará Forte B (Água Azul) Pluv 1500 (4s) Be 8(10) Ar (1) Solos E,P,V Tp (8) Veg i Eueides tales pythagoras Tp Neruda aode faleria Tp Heliconius xanthocles paraplesius Tp numata silvana Be numata superioris Tp ethilla flavofasciatus Be erato amazona Be Melinaea mnassis mnassis Be Saia rosalia rosallinde Be Mechanitis polymnia mauensis Tp polymnia casabrancia Ar mazaeus visenda* Tp Napeogenes sylphis ithra Tp inachia inachia Be Garsauritis xanthostola desmora Tp Hypothyris ninonia ninonia Be leprieuri ssp.nov. Be daphnis ssp.nov. Be euclea barii Be</p>
<p>4-54a Pará Fraca A (Altamira a Itaituba-km 280) Pluv 1500 (3s) Be (1) Solos P,V Veg g,i,e Hypothyris euclea barii Be</p>	<p>4-54b Pará Forte A (Altamira a Itaituba-km 185) Pluv 1500 (3s) Tp 10(18) MG (2) Solos B,D,V Be (5) Ro (1) Veg d,i,e,n Heliconius xanthocles paraplesius Tp numata superioris Tp hecale latus Tp ethilla eucoma Tp melpomene thelxiope* Be melpomene madeira Tp erato amazona Be Tithorea harmonia cuparina Tp Melinaea ludovica ludovica Be marsaeus pothete Tp menophilus ssp.nov. Ro Mechanitis polymnia mauensis Tp mazaeus visenda Tp Scada reckia theaphia* Be reckia ssp.nov. Tp Napeogenes sylphis ithra Tp pheranthes gryne Tp inachia pyrois Tp inachia ssp.nov.* MG Garsauritis xanthostola desmora Tp Hypothyris ninonia completa* MG ninonia ssp.nov. Tp daphnis daphnoides Tp mameucus ssp.nov. Tp thea mayi Tp euclea barii Be</p>	<p>4-47d Maranhão Forte B (Terrace-Fazenda) Pluv 2000 (4s) Be 9 Ar (1) Solos E,P,V Tp (1) Veg b,i Heliconius numata silvana Be ethilla flavofasciatus Be erato amazona Be Melinaea ludovica ludovica Be Mechanitis polymnia mauensis Tp polymnia casabrancia Ar Scada reckia theaphia Be Hypothyris ninonia ninonia Be leprieuri ssp.nov. Be daphnis ssp.nov. Be euclea barii Be</p>
<p>4-54c Pará Média A (Repartimento do Jacundá-Rio-2 km SE) Pluv 2000 (3s) Be 0(2) Ar (1) Solos M Tp -1(3) Veg i Heliconius numata superioris Tp Mechanitis polymnia mauensis Tp polymnia casabrancia* Ar Napeogenes inachia pyrois* Tp Hypothyris vailonia vailonia* Be euclea barii Be</p>	<p>4-50b Pará Forte A (Alcobaça-Tucuruí) Pluv 2000 (4s) Be 1(7) MG (1) Solos B,M,P Tp -2(6) Ar (1) Veg i,h,e Neruda aode faleria Tp Heliconius numata superioris Tp numata silvana Be melpomene thelxiope* Be melpomene madeira* Be erato amazona Be Melinaea ludovica ludovica Be Saia rosalia rosallinde* Be Mechanitis polymnia mauensis Tp polymnia casabrancia* Ar Scada reckia ssp.nov.* Tp Napeogenes inachia inachia* Be inachia pyrois* Tp inachia ssp.nov. MG Hypothyris euclea barii Be NOTA: Veja Quadro 4, página 39.</p>	<p>4-45a Maranhão Fraca A (Pindaré-Mirim) Pluv 1500 (4s) Be 1 Solos V Veg d Heliconius erato amazona Be</p> <p>4-42d Piauí Fraca A (Sete Cidades) Pluv 1000 (5s) Ar (1) Solos I Veg d,NF Mechanitis polymnia casabrancia Ar</p> <p>4-41b Ceará Média BC (Carquejo, Ibiapaba-Serra, Ubejara) Pluv 1500 (6s) Be -4(2) Ba (1) Solos R,G Be (1) RJ (1) Veg j,NF Heliconius ethilla flavofasciatus Be melpomene nanna* Ba erato phyllis* RJ Tithorea harmonia ssp.nov.* Fe Hypothyris euclea barii Be</p>
<p>4-50c Pará Média A (Repartimento do Jacundá-Rio-2 km SE) Pluv 2000 (3s) Be 0(2) Ar (1) Solos M Tp -1(3) Veg i Heliconius numata superioris Tp Mechanitis polymnia mauensis Tp polymnia casabrancia* Ar Napeogenes inachia pyrois* Tp Hypothyris vailonia vailonia* Be euclea barii Be</p>	<p>4-50d Pará Média A (Itaboca, Bacuri-Igarapé) Pluv 2000 (3s) Be 1(5) Ar (2) Solos M,B Tp (2) MG (1) Veg i,e Heliconius numata silvana Be numata superioris Tp numata mavors* MG numata zobyris* Ar melpomene thelxiope Be erato amazona Be Mechanitis polymnia mauensis Tp polymnia casabrancia Ar Hypothyris vailonia vailonia Be euclea barii Be</p>	<p>4-39b Ceará Fraca B (Maranguape-Serra) Pluv 1000 (7s) RJ (1) Solos Q,W Veg NF Heliconius erato phyllis RJ</p> <p>4-39d Ceará Fraca C (Pacoti-Serra do Baturité) Pluv 1000 (5s) RJ (1) Solos V Veg NF Heliconius erato phyllis RJ</p>

BRASIL (cont.)

<p>5-70a Amazonas Fraca A (Itaú-Rio) Pluv 3000 (0s) Solos D,H Veg a,b,db Heliconius hecale sisypheus In hecale ennus* Tf Mechanitis polymnia ssp.nov. Lo</p> <p>Lo -1(1) In (1) Tf (1)</p>	<p>5-57a Amazonas Fraca A (Monguba-Rio Amanã) Pluv 2000 (2s) Solos H,P,V Veg i,h Saia rosalia ssp.nov. Tp Mechanitis polymnia mauensis Tp Hypothyris euclea barii Be</p> <p>Tp 2 Be (1)</p>	<p>5-49d Pará Média A (Marabá-27 km NE, Prata, São João do Araguaia) Pluv 1500 (4s) Solos E,Q,U Veg b,i,d Heliconius numata silvana Be melpomene madeira* Tp melpomene thelixiope Be erato amazona Be Napeogenes inachia inachia Be Hypothyris vallonina vallonina Be daphnis ssp.nov. Be euclea barii Be</p> <p>Be 5(7) Tp (1)</p>
<p>5-67b Amazonas Média A (Carauari, Cerrado-Lago, Carauari-3 km NW, Gavio, Uruçaca) Pluv 2500 (0s) Solos H,M,V Veg a,b,hdb Heliconius numata silvana Be numata nubifer Tf pardalinus pardalinus Tf melpomene aglaope Np erato lativitta Np Melinaea ethra maelus Tf maenius maenius Tf Mechanitis polymnia mauensis Tp polymnia ssp.nov. Lo</p> <p>Tf 4 Be (1) Np (2) Tp (1) Lo (1)</p>	<p>5-57b Pará Média AB (Itaituba-144 km SW, Santarémzinha) Pluv 2000 (2s) Solos E,P,V Veg i,d Heliconius egeria hyas Tp ethilla eucoma Tp erato amazona Be Tithorea harmonia cuparina Be Melinaea ludovica ludovica Be Saia rosalia ssp.nov. Tp Mechanitis polymnia mauensis Tp mazaeus visenda Tp Garsauritis xanthostola desmora Tp Hypothyris euclea barii Be</p> <p>Tp 7 Be (3)</p>	<p>5-48a Pará Forte A (Vila Rondón) Pluv 1500 (4s) Solos E,P,V Veg i Neruda aeode faleria Tp Heliconius numata silvana Be numata superioris Tp numata mavora* MG ethilla flavofasciatus Be melpomene thelixiope Be melpomene burchelli* Ar erato amazona Be Melinaea mnasiae mnasiae Be Mechanitis polymnia mauensis Tp polymnia casabranca Ar mazaeus visenda* Tp Saia rosalia rosaliina Be Napeogenes sylphis ithra Tp inachia inachia Be Hypothyris ninonia ninonia Be leptiuri ssp.nov. Be euclea barii Be</p> <p>Be 4(10) Ar (2) Tp (5) MG (1)</p>
<p>5-67c Amazonas Fraca A (Pupunha) Pluv 2500 (0s) Solos H,M,V Veg a,b,hdb Mechanitis mazaeus egaensis Tf mazaeus mazaeus U Hypothyris anastasia anastasia Tf</p> <p>Tf 2 U (1)</p>	<p>5-56a Pará Fraca A (Cuiabá-Santarém-km 1394) Pluv 2000 (3s) Solos D,E,P,V Veg g,i Heliconius erato amazona Be</p> <p>Be (1)</p>	<p>5-47a Maranhão Forte B (Açailândia) Pluv 1500 (4s) Solos E,P,V Veg i Heliconius numata silvana Be numata superioris Tp ethilla flavofasciatus Be melpomene burchelli* Ar erato phyllis* RJ Melinaea mnasiae mnasiae Be ludovica ludovica Be Mechanitis polymnia mauensis Tp polymnia casabranca Ar mazaeus visenda* Tp Scada reckia thespia Be Napeogenes sylphis ithra Tp inachia inachia Be Hypothyris ninonia ninonia Be leptiuri ssp.nov. Be euclea barii Be</p> <p>Be 3(9) Ar (2) Tp (4) RJ (1)</p>
<p>5-63d Amazonas Fraca A (Feitoria de João Gabriel) Pluv 2500 (1s) Solos H,M,V Veg a,d Saia rosalia klagesi Tf Hypothyris anastasia anastasia+ Tf anastasia medea* Md</p> <p>Tf 0(2) Md -1(1)</p>	<p>5-56c Pará Fraca A (Cuiabá-Santarém-km 1345) Pluv 2000 (3s) Solos D,V Veg g,i Heliconius erato amazona Be</p> <p>Be (1)</p>	<p>5-44c Maranhão Média B (Dom Pedro-Mata Velha) Pluv 1500 (6s) Solos B,U Veg d Heliconius melpomene nanna* Be erato phyllis* RJ Mechanitis polymnia mauensis+ Tp polymnia casabranca Ar Hypothyris euclea barii Be</p> <p>Be -3(1) Tp (1) Ar -3(1) Ba (1) RJ (1)</p>
<p>5-61a Amazonas Fraca A (Mannus a Porto Velho-km 245) Pluv 2500 (2s) Solos M,V Veg a,b,c Heliconius numata silvana Be melpomene aglaope Np melpomene madeira Tp erato lativitta Np erato amazona Be</p> <p>Np (2) Tp (1) Be (2)</p>	<p>5-56d Pará Forte A (Aruri Grande-Rio-km 1288-1295 Cuiabá-Santarém) Pluv 2000 (3s) Solos B,D Veg g,i Eueides tales pythagoras Tp Neruda aeode faleria Tp Heliconius numata silvana Tp numata superioris Tp hecale latus Tp ethilla eucoma Tp elevarus aquilina Tp melpomene madeira Tp erato amazona Be demeter turneri Tp Melinaea mnasiae ssp.nov. Tp ludovica ludovica Be marsaeus pothete Tp Mechanitis polymnia mauensis Tp mazaeus visenda Tp Scada reckia ssp.nov. Tp Napeogenes cyrianassa adelphe Tp sylphis ithra Tp pheranthes gryne Tp inachia pyrois Tp Garsauritis xanthostola desmora Tp Hypothyris ninonia ssp.nov. Tp fluonia ssp.nov. Tp vallonina ssp.nov. Tp mamercus ssp.nov. Tp euclea barii Be</p> <p>Tp 22 Be (4)</p>	<p>5-43d Piauí Fraca A (Teresina) Pluv 1000 (6s) Solos S Veg d Mechanitis polymnia casabranca Ar</p> <p>Ar (1)</p>
<p>5-61d Amazonas Média A (Araras-Iiba das, Madeira-Rio) Pluv 2500 (2s) Solos P,M,T,V Veg a,c,h Heliconius pardalinus lucescens Md melpomene aglaope Np erato amazona Be Melinaea ethra flavomacula Md ludovica ludovica Be marsaeus marsaeus Tf Forbesia olivencia truncata Md Mechanitis mazaeus egaensis* Tf Napeogenes inachia pyrois* Tp</p> <p>Md -1(3) Tp (1) Tf (2) Be (2) Np (1)</p>	<p>5-49c Pará Forte A (Marabá, -30 km N) Pluv 1500 (4s) Solos M,Q Veg i,d,e Eueides tales pythagoras Tp Neruda aeode faleria Tp Heliconius numata silvana Be numata zobrysi* Ar ethilla flavofasciatus* Be melpomene madeira* Tp melpomene thelixiope* Be erato amazona Be Mechanitis polymnia mauensis Tp polymnia casabranca* Ar mazaeus visenda* Tp Scada reckia thespia* Be reckia ssp.nov.* Tp Napeogenes inachia inachia* Be Hypothyris ninonia ninonia* Be vallonina vallonina* Be daphnis ssp.nov.* Be euclea barii Be</p> <p>Be 2(10) Ar (2) Tp -12(6)</p>	<p>5-42a Piauí Fraca A (Campo Maior) Pluv 1000 (6s) Solos S Veg NF Heliconius erato phyllis RJ</p> <p>RJ (1)</p>
<p>5-60b Amazonas Fraca A (Paranaquera) Pluv 2500 (2s) Solos H,P Veg a,h,sav. Melinaea ethra flavomacula Md</p> <p>Md 1</p>	<p>5-58b Amazonas Média A (Parauari-Rio) Pluv 2500 (2s) Solos P Veg b,i,h Neruda aeode faleria Tp Heliconius melpomene madeira Tp Saia rosalia ssp.nov. Tp Mechanitis polymnia mauensis Tp mazaeus visenda Tp Scada reckia ssp.nov. Tp Garsauritis xanthostola desmora Tp Hypothyris ninonia ssp.nov. Tp ninonia ssp.nov.* Md</p> <p>Tp 6(8) Md (1)</p>	<p>6-71c Amazonas Média A (Itacoati-Alto Rio) Pluv 2500 (0s) Solos B,D Veg a,bd Eueides eanes heliconioides Y Melinaea mnasiae lucifer Lo mnasiae lutzi* U Saia rosalia zitella U Forbesia proceris Np olivencia olivencia U Napeogenes sylphis corena Lo ethra dencaion* In Hypothyris fluonia fulvifascia Lo fluonia pardalina U anastasia porsenna Lo</p> <p>Lo 0(4) Y (1) U (4) In (1) Np (1)</p>

BRASIL (cont.)

6-68c Amazonas Fraca A (Canamá-Lago, Conceição do Raimundo) Pluv 2500 (1s) Solos H,M,V Veg a,b,hdb Melinaea ludovica ludovica Sais rosalia xitella Forbestria olivencia olivencia	U (2) Be (1)	Be U U
6-64a Amazonas Média A (Nova Olinda) Pluv 2500 (2s) Solos H,N,T,V Veg a,b,hdb Neruda aede bartletti Heliconius elevatus elevatus melpomene aglaope erato lativitta Tithorea harmonia egaensis Melinaea ethra maelus* ethra flavomaculata ludovica ludovica Sais rosalia klagesi Mechanitis mazaeus elevata Hypothyris ninonia ssp.nov.* anastasia medea*	Md 2(4) Np (4) Tf -3(3) Be (1)	Np Np Np Np Tf Tf Md Be Tf Md Md Md
6-64b Amazonas Média A (Arimã) Pluv 2500 (2s) Solos H,V Veg a,b,hdb Heliconius melpomene aglaope Napeogenes pheranthos astarte sylphis ercilla Hypothyris ninonia ssp.nov.	Md 2 Tf (1) Np (1)	Np Md Tf Md
6-63d Amazonas Média A (Manaus a Porto Velho-km 507) Pluv 2500 (2s) Solos V Veg b,d,h Heliconius melpomene aglaope melpomene madeira erato lativitta Tithorea harmonia egaensis Melinaea ludovica ludovica	Np (2) Tp (1) Tf (1) Be (1)	Np Tp Np Tf Be
6-62c Amazonas Média A (Acará-Lago) Pluv 2500 (2s) Solos P,T,V Veg a,b,c,h Neruda aede faleria Heliconius numata silvana pardalinus lucescens melpomene aglaope melpomene madeira erato lativitta Tithorea harmonia cuparina Melinaea ethra flavomaculata Hypothyris ninonia ssp.nov. fluonia flavigera daphnis ssp.nov.	Md 5 Be (2) Tp (3) Np (1)	Tp Be Md Np Tp Be Tp Md Md Md Md
6-62d Amazonas Média A (Capana-Lago, Santa Maria dos Marmelos) Pluv 2500 (2s) Solos M,P,T,V Veg a,b,c,h Melinaea ethra flavomaculata Forbestria olivencia truncata Mechanitis mazaeus elevata Hypothyris fluonia flavigera	Md 4	Md Md Md Md
h-61a Amazonas Forte A (Manicoré, Madeira-Lower Rio) Pluv 2500 (2s) Solos P,M,T Veg a,h Neruda aede faleria Heliconius egeris egerides astraea rondonia numata silvana numata mavors pardalinus lucescens melpomene madeira melpomene aglaope erato lativitta erato amazona Athyrtis mechanitis salvini Tithorea harmonia egaensis Melinaea ethra flavomaculata ludovica ludovica marsaeus phasiana Sais rosalia klagesi	Md -1(7) Np (2) Tp (11) Ro (1) Be (4) Lo (1) U (2) In (1) Tf (2) MG (2)	Tp MG Ro Be MG Md Tp Np Np Be U Tf Md Be Be Tf
6-58b Pará Média A (Jacarecanga-77 km NE, Pinto-Igarapé) Pluv 2500 (2s) Solos E,H,V Veg i,d Neruda aede faleria Heliconius numata silvana numata superioris demeter turneri Melinaea ludovica ludovica Sais rosalia ssp.nov. rosalia klagesi* Mechanitis polymnia mauensis mazaeus visenda Garsauritis xanthostola desmora Hypothyris thea theatina	Tp 6(8) Tf (1) Be (2)	Tp Be Tp Tp Be Tp Tf Tp Tp Tp
6-58d Pará Fraca A (Jacarecanga) Pluv 2500 (2s) Solos E,H Veg i,d,e Heliconius numata superioris numata silvana erato amazona	Tp 1 Be (2)	Tp Be Be
6-57a Pará Fraca A (Bacabal-Tapajós) Pluv 2000 (2s) Solos E,P,V Veg g,i Heliconius ethilla eucoma Hypothyris ninonia ssp.nov.	Tp 2	Tp Tp
6-56b Pará Forte A (Gui-Igarapé-km 1269 Cuiabá-Santarém) Pluv 2000 (3s) Solos B,D,E Veg g,e Euclides tales pythagoras Heliconius egeris hyas numata silvana numata superioris hecale lacus melpomene madeira erato amazona demeter turneri Melinaea ludovica ludovica mnasias ssp.nov. marsaeus pothete Forbestria equicola ssp.nov. Mechanitis polymnia mauensis mazaeus visenda Scada reckia ssp.nov. Napeogenes cyrtanassa adelphe sylphis ithra pheranthos gryne inachia pyrois Garsauritis xanthostola desmora Hypothyris vallonia ssp.nov. euclia barii	Tp 18 8c (4)	Tp Tp Be Tp Tp Tp Be Tp Be Tp Tp Tp Tp Tp Tp Tp Tp Be
6-50a Pará Média A (Azul-Igarapé, Serra Norte a Igarapé Azul-km 8, -km 11) Pluv 1500 (3s) Solos M,L Veg d,i,e,k Euclides tales pythagoras Heliconius ethilla eucoma* erato amazona Melinaea ludovica ludovica marsaeus pothete Scada reckia thespia* reckia ssp.nov.* Hypothyris euclia barii	Tp 2(4) Be 0(4)	Tp Tp Be Be Tp Be Tp Be
Forbestria equicola ssp.nov. olivencia truncata olivencia olivencia* Mechanitis polymnia mauensis polymnia angustifascia polymnia ssp.nov. mazaeus visenda* mazaeus elevata Napeogenes sylphis ithra inachia pyrois* inachia ssp.nov. Garsauritis xanthostola desmora Hypothyris ninonia ssp.nov.* ninonia ssp.nov. fluonia flavigera thes theatina euclia barii	Tp Md Tp In Lo Tp Md Tp Md Tp Tp Md Md Md Tp Be	
6-50c Pará Média C (Serra Norte, -Estrada-km 84,2, -Estrada-km 86,5) Pluv 1500 (4s) Solos B,V Veg k,d,e Heliconius xanthocles paraplesius numata silvana numata superioris numata zobrysi* ethilla eucoma* erato amazona Scada reckia thespia* reckia ssp.nov.* Hypothyris euclia barii	Tp 0(4) Ar (1) Be -2(4)	Tp Be Tp Ar Tp Be Be Be Be
6-50d Pará Média B (Serra Norte-Estrada-km 80,5) Pluv 1500 (4s) Solos B,L,Q Veg k,i,e Heliconius melpomene thespiope* melpomene madeira* erato amazona Mechanitis polymnia mauensis polymnia casabranca* Scada reckia thespia* reckia ssp.nov.* Napeogenes inachia pyrois* Hypothyris ninonia ssp.nov.* vallonia vallonia* mamecus ssp.nov. euclia barii	Tp -2(6) Ar (1) Be -3(5)	Be Tp Be Ar Be Be Tp Tp Be Tp Be
6-49g Pará Média A (Marabá-43 km S) Pluv 1500 (4s) Solos Q Veg i,d,e Heliconius numata silvana numata superioris numata zobrysi* erato amazona Melinaea ludovica ludovica Mechanitis polymnia mauensis polymnia casabranca* mazaeus visenda* Scada reckia thespia* reckia ssp.nov.* Napeogenes inachia pyrois* Hypothyris euclia barii	Tp -1(5) Ar (2) Be -3(5)	Be Tp Ar Be Be Tp Ar Tp Be Tp Be
6-47a Maranhão Forte A (Imperatriz, Sumaré) Pluv 1500 (4s) Solos S,U,V Veg d,NF Heliconius numata silvana ethilla flavofasciatus melpomene burchelli* melpomene nanna erato phyllis* Melinaea ludovica ludovica Mechanitis polymnia mauensis polymnia casabranca Hypothyris ninonia ninonia euclia barii	Tp (1) Ba 1(5) Ba (1) Ar (2) RJ (1)	Be Be Ar RJ Be Tp Ar Be Be
6-35a Rio Grande do Norte Fraca A (Natal, Parnamirim) Pluv 1500 (9s) Solos U Veg j,NF Heliconius melpomene nanna erato phyllis Mechanitis lysimnia nessaea	Pe 1 Ba (1) RJ (1)	Be RJ Pe
7-65d Amazonas Média A (Lábrea) Pluv 2500 (2s) Solos H,T,V Veg a,b,bd Heliconius numata silvana melpomene aglaope Melinaea ethra maelus* ethra flavomaculata* marsaeus pothete* maenius maenius Mechanitis mazaeus elevata* Napeogenes pheranthos astarte*	Md 1(3) Be (1) Tf -6(2) Np (1) Tp (1)	Be Np Tf Md Tp Tf Md Md

BRASIL (cont.)

7-72c Amazonas	Forste
(Juruá-Alto Rio)	
NOTA: Esta lista deve representar coleções feitas desde Eirunapê (lista seguinte) até Porto Walter (página em frente), mas com uma concentração na região de 7-72c.	
Pluv 2500 (0s)	Uc (20) Md (3)
Solos B,D,H	In (13) Tf (7)
Veg a,b,h,db,sev.	Np (9) Tp (4)
	Lo (6) Ro (2)
	Y (4) Pt (1)
	Hu (1) Be (2)

Eueides eanes eanes	Np
eanes heliconioides	Y
tales ssp.nov.	Y
Neruda aoede bartletti	Np
Heliconius numata illustris/arcuella	U
numata timaeus/seraphion	In
numata silvana	Be
pardalinus dilatus	U
pardalinus maeon	In
pardalinus butleri	Lo
pardalinus lucescens	Md
hecale sisypheus	In
elevatus elevatus	Np
melpomene aglaope	Np
melpomene cognata	U
melpomene madeira	Tp
erato lativitta	Np
demeter demeter	Np
demeter ulysses	Y
Athyrtis mechanitis salvini	U
Tithorea harmonia cuparina	Tp
harmonia brunnea	In
harmonia melanina	U
Melinaea mnasia lucifer	Lo
mnasia romualdo	In
ethra maelus	Tf
ethra cydon	U
ethra lamasi	In
ludovica ludovica	Be
marzaeus rileyi	Lo
marzaeus phasiana	U
marzaeus clara	U
marzaeus pothete	Tp
marzaeus marzaeus	Tf
menophilus orestes	In
Sais rosalia zitella	U
rosalia klagesi	Tf
Forbestra equicola equicoloides	U
proceris	Np
olivencia truncata	Md
olivencia olivencia	U
olivencia aeneola	In
Mechanitis polymnia mauensis	Tp
polymnia ca.dorissides	U
lysinnia elisa	Y
lysinnia acreana	In
mazaues mazaues	U
mazaues fallax	Pt
mazaues ssp.nov.	Np
mazaues egaensis	Tf
mazaues lucifera	Lo
mazaues pothetoides	Ro
Scada zibia batesi	Np
Napeogenes sylphis ercilla	Tf
aethra deucalion	In
pheranthes crocodes	U
inachia pharo	U
Hypothyris ninonia ssp.nov.	In
fluonia fulvifascia	Lo
fluonia fluonia	Tf
fluonia pardalina	U
fluonia seminigra	In
semifulva angelina	U
semifulva dalmeidai	Ro
moebiusi unicolora	U
thea ssp.nov.	U
numercus ssp.nov.	H
anastasia anastasia	Tf
anastasia anastasia	U
anastasia acreana	In
anastasia porsenna	Lo
anastasia medea	Md

7-63a Amazonas	Média
(Manaus a Porto Velho-km 561)	
Pluv 2500 (2s)	Md 1 Tp (1)
Solos V	Tf (1) Be (1)
Veg d,db	
Melinaea ludovica ludovica	Be
Mechanitis polymnia mauensis	Tp
Napeogenes sylphis ercilla	Tf
Hypothyris ninonia ssp.nov.	Md

7-70b Amazonas	Forste
(Eirunapê-San Felipe)	
Pluv 2500 (0s)	U (7) Yf (4)
Solos D,H,M	Np (7) Tp (2)
Veg a,b	Lo (3) Be (1)
	In (4) Pt (1)
	Md (1)

Neruda aoede bartletti	Np
Heliconius numata silvana	Be
hecale sisypheus	In
elevatus elevatus	Np
melpomene aglaope	Np
erato lativitta	Np
demeter demeter	Np
Tithorea harmonia melanina	U
Melinaea mnasia ssp.nov.	Tp
mnasia romualdo	In
ethra maelus	Tf
ethra cydon	U
maenius maenius	Tf
menophilus orestes	U
Sais rosalia zitella	U
rosalia klagesi	Tf
Forbestra proceris	Np
olivencia olivencia	U
olivencia aeneola	In
olivencia truncata	Md
Mechanitis polymnia mauensis	Tp
mazaues fallax	Pt
mazaues ssp.nov.	Np
mazaues lucifera	Lo
Scada reckia junina	U
Napeogenes aethra deucalion	In
Hypothyris ninonia ssp.nov.	Tf
fluonia fulvifascia	Lo
fluonia pardalina	U
anastasia porsenna	Lo

7-64a Amazonas	Forste
(Aliança, Canutama, Redenção)	
Pluv 2500 (2s)	Md 1 (7) Np (1)
Solos H,V	Tf -2(4)
Veg a,db	
Heliconius pardalinus pardalinus*	Tf
pardalinus lucescens*	Md
melpomene aglaope	Np
Melinaea ethra maelus*	Tf
ethra flavomacula*	Md
Sais rosalia klagesi	Tf
Forbestra olivencia truncata	Md
Mechanitis mazaues elevata	Md
Napeogenes inachia ssp.nov.	Md
Hypothyris fluonia fluonia*	Tf
fluonia flavigera	Md
anastasia medea*	Md

7-63b Amazonas	Média
(Manaus a Porto Velho-km 519)	
Pluv 2500 (2s)	Md 2 Be (2)
Solos M,T,V	Np (2)
Veg a,b,d	
Heliconius numata silvana	Be
melpomene aglaope	Np
erato lativitta	Np
Melinaea ludovica ludovica	Be
Hypothyris daphnis ssp.nov.	Md
ninonia ssp.nov.	Md

7-63c Amazonas	Forste
(Banheiro-Igarapé)	
Pluv 2500 (2s)	Md 5(7) In (1)
Solos T,V	Np (3) Be (3)
Veg b	Tp (7) Ro (1)
	Lo (1) Tf (1)
Eueides tales pythagoras	Tp
Neruda aoede bartletti	Np
aoede faleria	Tp
Heliconius numata superioris	Be
numata silvana	Be
pardalinus lucescens	Md
pardalinus radiosus*	Tp
ethilla jaruensis	Ro
melpomene madeira	Tp
melpomene aglaope	Np
erato lativitta	Np
erato amazona	Be
Tithorea harmonia egaensis	Tf
harmonia cuparina	Tp
Melinaea ethra flavomacula	Md
ludovica ludovica	Be
Forbestra olivencia truncata	Md
Mechanitis polymnia mauensis	Tp
polymnia angustifascia	In
polymnia ssp.nov.	Lo
mazaues elevata	Md
Napeogenes inachia ssp.nov.	Md
Hypothyris ninonia ssp.nov.	Md
fluonia flavigera	Md

7-63d Amazonas	Média
(Faráiso-Lago)	
Pluv 2500 (2s)	Md 2 Be (3)
Solos M,P,T	U (1)
Veg b,h,c	Tp (4) Np (1)
Neruda aoede faleria	Tp
Heliconius pardalinus lucescens	Md
numata silvana	Be
numata arcuella	U
melpomene aglaope	Np
melpomene madeira	Tp
erato amazona	Be
Melinaea ethra flavomacula	Md
ludovica ludovica	Be
Sais rosalia ssp.nov.	Tp
Mechanitis polymnia mauensis	Tp

7-60d Amazonas	Média
(Itaituba a Humaitá-km 596, -km 636)	
Pluv 2000 (3s)	Ro 1(3) Be (3)
Solos D,V	Tp -4(2)
Veg i,d,e	
Eueides tales pythagoras	Tp
Heliconius numata silvana	Be
erato amazona	Be
Melinaea ludovica ludovica	Be
Napeogenes cyrianassa adelphi*	Tp
cyrianassa ssp.nov.*	Ro
Garsauritis xanthostola bellatula*	Ro
Hypothyris ninonia neimyi*	Ro

7-56b Pará	Forste
(Santa Julia-16 km N-km 1136	
Cuiabá-Santarém)	
Pluv 2500 (4s)	Tp 12(16) Ar (1)
Solos B	Be (4)
Veg g,e	
Neruda aoede faleria	Tp
Heliconius numata superioris	Tp
numata zobrysi*	Ar
melpomene madeira	Tp
erato amazona	Be
demeter turneri	Tp
Melinaea mnasia ssp.nov.	Tp
ludovica ludovica	Be
marzaeus pothete	Tp
Forbestra equicola ssp.nov.	Tp
Mechanitis polymnia mauensis	Tp
mazaues visenda	Tp
Scada reckia theaphia*	Be
reckia ssp.nov.	Tp
Napeogenes sylphis ithra	Tp
pheranthes gryne	Tp
inachia pyrois	Tp
Rhodussa cantobrica ssp.nov.	Tp
Hypothyris namerus ssp.nov.	Tp
chea theatina	Tp
euclea barii	Be

7-55a Pará	Forste
(Santa Julia-Igarapé-km 1120	
Cuiabá-Santarém)	
Pluv 2000 (4s)	Tp 13(17) Ar (1)
Solos B	Be (5)
Veg g,e	
Eueides tales pythagoras	Tp
Neruda aoede faleria	Tp
Heliconius numata silvana	Be
numata superioris	Tp
numata zobrysi*	Ar
hecale latus	Tp
ethilla eucoma	Tp
melpomene madeira	Tp
erato amazona	Be
demeter turneri	Tp
Melinaea ludovica ludovica	Be
marzaeus pothete	Tp
Sais rosalia ssp.nov.	Tp
Scada reckia theaphia*	Be
reckia ssp.nov.	Tp
Napeogenes sylphis ithra	Tp
pheranthes gryne	Tp
inachia pharo	Tp
Garsauritis xanthostola desmora	Tp
Rhodussa cantobrica ssp.nov.	Tp
Hypothyris ninonia ssp.nov.	Tp
fluonia fluonia	Tp
euclea barii	Be

7-55c Pará	Fraca
(Cuiabá-Santarém-km 1054, -km 1066)	
Pluv 2500 (4s)	Tp (1)
Solos B,L	Be (2)
Veg e,g	
Heliconius erato amazona	Be
Scada reckia theaphia	Be
reckia ssp.nov.	Tp

BRASIL (cont.)

<p>7-51a Pará Média B (Onça-Serra da) Pluv 1500 (4s) Solos B,T Veg d,i</p> <p>Heliconius xanthochlorus parapsilus Tp numata superioris Tp numata sobrysi* Ar ethilla eucoma Tp melpomene madeira Tp erato amazona Be Melinaea maenius pothete Tp Scada reckia theaphia* Be reckia ssp.nov. Tp</p>	<p>7-35d Paraíba Forte A (Gargão, João Pessoa, Santa Rita) Pluv 1500 (6s) Solos U, NF Veg i, NF</p> <p>Heliconius ethilla flavomaculatus Pe melpomene nanna Be erato phyllis RJ sara apaeudes Ba Tithorea harmonia ssp.nov. Pe Mechanitis lysimnia nessaea Pe Scada reckia reckia Pe Hypothyris ninonia evanescens Pe</p>	<p>8-65b Amazonas Média A (Huizansa, Sebastopol) Pluv 2500 (2s) Solos D,H,M,T Veg a,b,h</p> <p>Melinaea ethra maelus* Tf ethra flavomacula* Md ludovica ludovica Ba maenius maenius Tf Sais rosalia klagesi Tf Mechanitis mazzeus elevata Md Napeogenes pheranthus astarte* Md Hypothyris fluonia fluonia* Tf anastasia castanea* Md</p>
<p>7-50b Pará Fraca B (Mundo Novo-15 km SSW) Pluv 1500 (4s) Solos B,Q Veg d,NF</p> <p>Mechanitis mazzeus visenda* Tp polymnia mauensis* Tp polymnia casabrancia* Ar</p>	<p>8-73b Acre Forte A (Cruzeiro do Sul, -9 km N, Moa-Rio) Pluv 2000 (0s) Solos D,H Veg a,b,h</p> <p>Eueides eanes eanes Np Neruda aoede bartletti* Np Heliconius numata arcuella U numata timaeus In numata silvana Be pardalinius dilatus U elevatus elevatus Np melpomene aglaope Np erato lativitta* Np Tithorea harmonia melanina U harmonia brunnea* In Melinaea ethra cydon U ludovica ludovica* Be mazzeus phasiana U menophilus orestes In Sais rosalia klagesi* Tf rosalia zitella U Mechanitis polymnia mauensis* Tp polymnia ca.dorissides U lysinnia acreana* In mazzeus fallax* Pt mazzeus ssp.nov. Np mazzeus egaensis Tf Scada reckia junina U zibia batesi Np Napeogenes aethra deucalion In pheranthus crocoides U Hypothyris fluonia pardalina U semifulva angelina U anastasia acreana* In</p>	<p>8-65a Amazonas Fraca A (Sepatini) Pluv 2500 (2s) Solos H,M,T Veg a,b,sav.</p> <p>Heliconius melpomene aglaope Np Melinaea ethra maelus* Tf ethra flavomacula* Md</p>
<p>7-50d Pará Fraca B (Pau D'Arco-Fazenda) Pluv 1500 (4s) Solos B Veg d,NF</p> <p>Heliconius numata superioris Tp erato amazona Be erato phyllis* RJ</p>	<p>8-73d Acre Forte B (Porto Walter) Pluv 2000 (0s) Solos B,H Veg a,b,h</p> <p>Neruda aoede bartletti* Np Heliconius numata arcuella U hecale sisypus In demeter demeter Np Athyrtes mechanitis salvinii U Tithorea harmonia egaensis* Tf Melinaea ethra cydon U mazzeus phasiana U menophilus orestes In Forbestra equicola equicoloides U Mechanitis mazzeus pothetoides* Ro Napeogenes aethra deucalion In Hypothyris ninonia latipennis U ninonia ssp.nov.* In anastasia anastasia U</p>	<p>8-64d Amazonas Fraca A (IPIXUNA-RIO) Pluv 2000 (3s) Solos M,V Veg db,sav.</p> <p>Neruda aoede faleria Tp aoede bartletti Np Melinaea ludovica ludovica Be Mechanitis polymnia mauensis Tp</p>
<p>7-49a Pará Forte B (Mundo Novo) Pluv 1500 (4s) Solos Q Veg i,d</p> <p>Heliconius numata superioris Tp numata silvana Be numata sobrysi* Ar ethilla flavofasciatus* Be melpomene madeira* Tp melpomene thelxiope* Be erato amazona Be Melinaea ludovica ludovica Be Mechanitis polymnia mauensis Tp polymnia casabrancia* Ar mazzeus visenda* Tp Scada reckia theaphia* Be reckia ssp.nov.* Tp Hypothyris euclea barii Be</p>	<p>8-73d Acre Forte B (Porto Walter) Pluv 2000 (0s) Solos B,H Veg a,b,h</p> <p>Neruda aoede bartletti* Np Heliconius numata arcuella U hecale sisypus In demeter demeter Np Athyrtes mechanitis salvinii U Tithorea harmonia egaensis* Tf Melinaea ethra cydon U mazzeus phasiana U menophilus orestes In Forbestra equicola equicoloides U Mechanitis mazzeus pothetoides* Ro Napeogenes aethra deucalion In Hypothyris ninonia latipennis U ninonia ssp.nov.* In anastasia anastasia U</p>	<p>8-63a Amazonas Forte A (Humaitá, -a Lábrea km 32) Pluv 2000 (2s) Solos T,V Veg b,db,sav.</p> <p>Eueides tales pythagoras Tp tales ssp.nov. Y Neruda aoede faleria Tp aoede bartletti Np Heliconius numata superioris Tp numata silvana Be numata nubifer Tf pardalinius lucescens Md hecale nigrofasciatus Ro elevatus equilinea Tp melpomene aglaope Np melpomene madeira Tp erato lativitta Np erato amazona Be Athyrtes mechanitis salvinii U Tithorea harmonia egaensis Tf harmonia cuparins Tp Melinaea ethra flavomacula Md ludovica ludovica Be Sais rosalia klagesi Tf Forbestra equicola ssp.nov. Tp olivencia truncata Md Mechanitis polymnia mauensis Tp polymnia angustifascia In mazzeus elevata Md Napeogenes inachia ssp.nov. Md Hypothyris ninonia ssp.nov. Md ninonia neimyi* Ro fluonia flavigera Md euclea barii Be</p>
<p>7-40d Ceará Fraca C (Avaripe-Chapada) Pluv 1000 (3s) Solos B,E,V Veg j,NF</p> <p>Heliconius erato phyllis RJ melpomene nanna Ba</p>	<p>8-72a Acre Média AB (Lagoinha, Liberdade) Pluv 2000 (1s) Solos B Veg b,h,bd</p> <p>Heliconius melpomene aglaope Np erato lativitta* Np Tithorea harmonia melanina U Melinaea mazzeus phasiana U menophilus orestes In Sais rosalia zitella U Mechanitis lysimnia acreana* In Scada reckia junina U</p>	<p>8-63d Amazonas Forte A (Humaitá-20 km E, -25 km E) Pluv 2000 (2s) Solos M,P,T Veg b,c,h</p> <p>Neruda aoede faleria Tp Heliconius numata silvana Be melpomene madeira Tp melpomene aglaope Np erato lativitta Np erato amazona Be Tithorea harmonia egaensis In harmonia lateflava Ro Melinaea ethra flavomacula Md ludovica ludovica Be Sais rosalia ssp.nov. Tp Forbestra equicola ssp.nov. Tp Mechanitis polymnia mauensis Tp polymnia angustifascia In mazzeus elevata Md Hypothyris ninonia neimyi* Ro ninonia ssp.nov. Md</p>
<p>7-39c Ceará Fraca B (Crato) Pluv 1000 (3s) Solos B,E,V Veg b,j,NF</p> <p>Heliconius erato phyllis RJ</p>	<p>8-72d Acre Média B (Taruacá) Pluv 2000 (2s) Solos B,F Veg a,b,f,bd</p> <p>Heliconius melpomene aglaope Np erato lativitta* Np Athyrtes mechanitis salvinii U Melinaea menophilus orestes In Sais rosalia klagesi* Tf Forbestra equicola equicoloides U olivencia olivencia U Mechanitis polymnia mauensis* Tp lysinnia acreana* In Scada zibia batesi Np reckia junina U</p>	<p>8-63d Amazonas Forte A (Humaitá-20 km E, -25 km E) Pluv 2000 (2s) Solos M,P,T Veg b,c,h</p> <p>Neruda aoede faleria Tp Heliconius numata silvana Be melpomene madeira Tp melpomene aglaope Np erato lativitta Np erato amazona Be Tithorea harmonia egaensis In harmonia lateflava Ro Melinaea ethra flavomacula Md ludovica ludovica Be Sais rosalia ssp.nov. Tp Forbestra equicola ssp.nov. Tp Mechanitis polymnia mauensis Tp polymnia angustifascia In mazzeus elevata Md Hypothyris ninonia neimyi* Ro ninonia ssp.nov. Md</p>
<p>7-36b Paraíba Média B (Areia) Pluv 1000 (0s) Solos B,V Veg j</p> <p>Heliconius ethilla flavomaculatus Pe erato phyllis RJ Mechanitis lysimnia nessaea Pe Scada reckia reckia Pe</p>	<p>8-72a Acre Média AB (Lagoinha, Liberdade) Pluv 2000 (1s) Solos B Veg b,h,bd</p> <p>Heliconius melpomene aglaope Np erato lativitta* Np Tithorea harmonia melanina U Melinaea mazzeus phasiana U menophilus orestes In Sais rosalia zitella U Mechanitis lysimnia acreana* In Scada reckia junina U</p>	<p>8-63d Amazonas Forte A (Humaitá-20 km E, -25 km E) Pluv 2000 (2s) Solos M,P,T Veg b,c,h</p> <p>Neruda aoede faleria Tp Heliconius numata silvana Be melpomene madeira Tp melpomene aglaope Np erato lativitta Np erato amazona Be Tithorea harmonia egaensis In harmonia lateflava Ro Melinaea ethra flavomacula Md ludovica ludovica Be Sais rosalia ssp.nov. Tp Forbestra equicola ssp.nov. Tp Mechanitis polymnia mauensis Tp polymnia angustifascia In mazzeus elevata Md Hypothyris ninonia neimyi* Ro ninonia ssp.nov. Md</p>
<p>7-36d Paraíba Média AB (Alagoa Grande, Campina Grande, São José da Mata) Pluv 1000 (0s) Solos B,V Veg j,NF</p> <p>Heliconius erato phyllis RJ Mechanitis lysimnia nessaea Pe Hypothyris ninonia evanescens Pe</p>	<p>8-72a Acre Média AB (Lagoinha, Liberdade) Pluv 2000 (1s) Solos B Veg b,h,bd</p> <p>Heliconius melpomene aglaope Np erato lativitta* Np Tithorea harmonia melanina U Melinaea mazzeus phasiana U menophilus orestes In Sais rosalia zitella U Mechanitis lysimnia acreana* In Scada reckia junina U</p>	<p>8-63d Amazonas Forte A (Humaitá-20 km E, -25 km E) Pluv 2000 (2s) Solos M,P,T Veg b,c,h</p> <p>Neruda aoede faleria Tp Heliconius numata silvana Be melpomene madeira Tp melpomene aglaope Np erato lativitta Np erato amazona Be Tithorea harmonia egaensis In harmonia lateflava Ro Melinaea ethra flavomacula Md ludovica ludovica Be Sais rosalia ssp.nov. Tp Forbestra equicola ssp.nov. Tp Mechanitis polymnia mauensis Tp polymnia angustifascia In mazzeus elevata Md Hypothyris ninonia neimyi* Ro ninonia ssp.nov. Md</p>
<p>7-35c Paraíba Média A (Chaves-Fazenda, São Paulo-Fazenda) Pluv 1500 (6s) Solos B,V Veg i,j</p> <p>Heliconius erato phyllis RJ Tithorea harmonia ssp.nov. Pe Mechanitis lysimnia nessaea Pe</p>	<p>8-72d Acre Média B (Taruacá) Pluv 2000 (2s) Solos B,F Veg a,b,f,bd</p> <p>Heliconius melpomene aglaope Np erato lativitta* Np Athyrtes mechanitis salvinii U Melinaea menophilus orestes In Sais rosalia klagesi* Tf Forbestra equicola equicoloides U olivencia olivencia U Mechanitis polymnia mauensis* Tp lysinnia acreana* In Scada zibia batesi Np reckia junina U</p>	<p>8-63d Amazonas Forte A (Humaitá-20 km E, -25 km E) Pluv 2000 (2s) Solos M,P,T Veg b,c,h</p> <p>Neruda aoede faleria Tp Heliconius numata silvana Be melpomene madeira Tp melpomene aglaope Np erato lativitta Np erato amazona Be Tithorea harmonia egaensis In harmonia lateflava Ro Melinaea ethra flavomacula Md ludovica ludovica Be Sais rosalia ssp.nov. Tp Forbestra equicola ssp.nov. Tp Mechanitis polymnia mauensis Tp polymnia angustifascia In mazzeus elevata Md Hypothyris ninonia neimyi* Ro ninonia ssp.nov. Md</p>

BRASIL (cont.)

8-63d	Amazonas	Média
A	(Calama, Jiparanã-Rio, Machado-Rio)	
Pluv 2000 (3a)	Md 4 Be (2)	
Solos P	Tp (3) Ro (1)	
Veg b,d,h,sav.	Tf (2) Np (1)	
Eusides tales pythagoras		Tp
Heliconius numata silvana		Be
pardalinus lucasensis		Md
ethilla jaruensis		Ro
melpomene aglaope		Np
melpomene madeira		Tp
erato amazona		Be
Tithorea harmonia egeensis		Tf
harmonia cuparicus		Tp
Melinaea ethra flavomaculata		Md
Sais rosalia klagesi		Tf
Forbestra olivencia truncata		Md
Hypothyris fluonia flavigera		Md

8-62a	Amazonas	Média
A	(Humaita-103 km E, Maici-Rio)	
Pluv 2000 (2a)	Ro -2(2) Tp (2)	
Solos P,C	Be (4) Np (2)	
Veg c,h		
Neruda aoede faleria		Tp
aoede bartletti*		Np
Heliconius aethra rondonia		Ro
numata silvana		Be
melpomene madeira		Tp
melpomene aglaope*		Np
erato amazona		Be
Melinaea ludovica ludovica		Be
Hypothyris euclea barrii		Be
euclea ssp.nov.		Ro

8-62d	Amazonas	Média
A	(Mafui-3 km S)	
Pluv 2000 (3a)	Ro 1(3) Tp (1)	
Solos D,P,V	Be (1)	
Veg d,sav.		
Melinaea ludovica ludovica		Be
Napeogenes cyrianassa ssp.nov.		Ro
Hypothyris ninonia neimyi		Ro
ninonia ssp.nov.*		Tp
euclea ssp.nov.		Ro

8-61b	Amazonas	Fraca
A	(Aripuanã-Rio-22 km W)	
Pluv 2000 (4a)	Ro -1(1) Be (2)	
Solos D,P,V	Tp (1)	
Veg i,b,h		
Heliconius erato amazona		Be
Melinaea ludovica ludovica		Be
Hypothyris ninonia neimyi		Ro
ninonia ssp.nov.*		Tp

8-55c	Pará	Forte
B	(Cuiabá-Santarém-Km 966)	
Pluv 2500 (4a)	Tp 13(15) Ro (1)	
Solos B	Be (4)	
Veg d,j,sav.		
Neruda aoede faleria		Tp
Heliconius numata silvana		Be
hecale iatus		Tp
ethilla eucoma		Tp
erato amazona		Be
Tithorea harmonia cuparina		Tp
Melinaea ludovica ludovica		Be
marasaeus pothete		Tp
Mechanitis polymnia mauensis		Tp
marasaeus vienda		Tp
Scada reckia ssp.nov.*		Ro
reckia ssp.nov.		Tp
Napeogenes cyrianassa adelphe		Tp
syphis ithra		Tp
pheranthes gryne		Tp
inachia pyrois		Tp
Hypothyris ninonia ssp.nov.		Tp
leptisauri ssp.nov.		Tp
mameucus ssp.nov.		Tp
euclea barrii		Be

8-50a	Pará	Média
B	(Pau d'Arco-Rio, -17 km N, -27 km N)	
Pluv 2000 (4a)	Ar -1(3) Tp (1)	
Solos B,L	Be (2) RJ (1)	
Veg d,i		
Heliconius melpomene burchelli		Ar
erato phyllis		RJ
erato amazona*		Be
Sais rosalia brasiliensis		Ar
Mechanitis polymnia mauensis		Tp
polymnia casabranca		Ar
Hypothyris euclea barrii		Be

8-50c	Pará	Fraca
B	(Arraiss-Rio)	
Pluv 2000 (4a)	Tp (1)	
Solos B,L,V	Ar (1)	
Veg d		
Mechanitis polymnia mauensis		Tp
polymnia casabranca		Ar

8-40b	Pernambuco	Fraca
B	(Cariri)	
Pluv 1000 (4a)	RJ (1)	
Solos B,V		
Veg j,NF		
Heliconius erato phyllis		RJ

8-37d	Pernambuco	Fraca
C	(Paqueira)	
Pluv 1000 (0a)	Pe 1	
Solos S,V		
Veg j,NF		
Hypothyris ninonia evanescens		Pe

8-36a	Pernambuco	Média
C	(Taquiritinga)	
Pluv 1000 (0a)	Pe 4 RJ (1)	
Solos V	Ba (1)	
Veg j,NF		
Heliconius ethilla flavomaculatus		Pe
erato phyllis		RJ
Mechanitis lysimnia nesaea		Pe
Scada reckia reckia		Pe
Hypothyris ninonia evanescens		Pe
euclea laphria		Ba

8-36b	Paráiba	Média
B	(Orobô, Paqueira de Matuba)	
Pluv 1000 (0a)	Pe 2 RJ (1)	
Solos B,V		
Veg j		
Heliconius erato phyllis		RJ
Mechanitis lysimnia nesaea		Pe
Scada reckia reckia		Pe

8-36d	Pernambuco	Fraca
B	(Agradina,Bonito,Grevatã)	
Pluv 1000 (0a)	Pe 2	
Solos B,V		
Veg j		
Mechanitis lysimnia nesaea		Pe
Scada reckia reckia		Pe

8-35a	Pernambuco	Forte
A	(Limoeiro, Timbaúba, Tiúma, Vicência)	
Pluv 1500 (3a)	Pe 6 RJ (1)	
Solos B	Ba (4)	
Veg j,i		
Heliconius numata ethra		Ba
ethilla flavomaculatus		Pe
melpomene nanna		Ba
erato phyllis		RJ
sara apseudes		Ba
Mechanitis lysimnia nesaea		Pe
Scada reckia reckia		Pe
karschina delicata		Pe
Napeogenes inachia ssp.nov.		Pe
Hypothyris ninonia evanescens		Pe
euclea laphria		Ba

8-35b	Pernambuco	Forte
A	(Dois Irmãos-Recife, Goiana, Iguaraçu, Paulista)	
Pluv 2000 (3a)	Pe 4 RJ (1)	
Solos E	Ba (4)	
Veg i,NF		
Heliconius numata ethra		Ba
ethilla flavomaculatus		Pe
melpomene nanna		Ba
erato phyllis		RJ
sara apseudes		Ba
Mechanitis lysimnia nesaea		Pe
Scada reckia reckia		Pe
Hypothyris ninonia evanescens		Pe
euclea laphria		Ba

8-35c	Pernambuco	Forte
A	(Cabo, Camaragibe, Escada, Ipojuca, Jaboatão, Moreno, São Lourenço da Mata)	
Pluv 2000 (3a)	Pe 6 RJ (1)	
Solos B,D,P	Ba (4)	
Veg j,i,NF		
Heliconius numata ethra		Ba
ethilla flavomaculatus		Pe
melpomene nanna		Ba
erato phyllis		RJ
sara apseudes		Ba

8-35d	Pernambuco	Forte
A	(Olinda, Recife, Santo Agostinho, Várzea)	
Pluv 2000 (3a)	Pe 4 RJ (1)	
Solos D	Ba (4)	
Veg i,NF		
Heliconius numata ethra		Ba
ethilla flavomaculatus		Pe
melpomene nanna		Ba
erato phyllis		RJ
sara apseudes		Ba
Mechanitis lysimnia nesaea		Pe
Scada reckia reckia		Pe
Hypothyris ninonia evanescens		Pe
euclea laphria		Ba

9-73b	Acre	Média
AB	(Oriente-Seringal, Taumaturgo-Vila)	
Pluv 2000 (0a)	In -1(3) U (1)	
Solos B,D,F,H	Ro (2)	
Veg a,b,f,bd	Np (3) Ch (1)	
Heliconius elevatus elevatus		Np
melpomene aglaope		Np
erato lativitta		Np
Forbestra olivencia amala		In
Scada reckia ssp.nov.*		Ro
Napeogenes aethra deucalion		In
pheranthes croceus		U
syphis acraea		Ro
syphis thira*		Ch
Hypothyris lycaete acraea		In

9-69d	Acre	Forte
A	(Sena Madureira)	
Pluv 2000 (2a)	In 7(9) Np (1)	
Solos D,H	U (3)	
Veg b,f,h		
Heliconius numata timesus		In
erato lativitta		Np
Athyrtis mechanitis salvini		U
Melinaea menophilus orestes		In
Forbestra olivencia olivencia*		U
Mechanitis polymnia angustifascia		In
lysimmia acraea		In
Napeogenes aethra deucalion		In
inachia pharo		U
Hypothyris ninonia ssp.nov.		In
semifulva virgilini		In
leptisauri ssp.nov.		In
euclea callanga		In

9-67a	Amazonas	Média
A	(Boca do Acre)	
Pluv 2000 (3a)	In -3(3) Tf (3)	
Solos H,M	U (2) Y (1)	
Veg b,h		
Melinaea ethra maelus*		Tf
ethra lamasi		In
Forbestra olivencia aeneola		In
olivencia olivencia*		U
Sais rosalia klagesi		Tf
Mechanitis polymnia angustifascia		In
Napeogenes inachia pharo		U
Hypothyris fluonia fluonia*		Tf
fluonia viola		Y

9-64a	Rondônia	Forte
A	(Santo Antônio, Falls Above)	
Pluv 2000 (3a)	In-3(7) Np (3)	
Solos M,V	Ro-7(5) Y (2)	
Veg c,d,sav.	Tp (2) U (1)	
Neruda aoede bartletti*		Np
aoede faleria*		Tp
Heliconius numata lycaeus		In
melpomene aglaope*		Np
erato lativitta*		Np
Tithorea harmonia brunnea		In
Melinaea menophilus orestes*		In
marasaeus clara		In
Forbestra equicola ssp.nov.		Tp
olivencia aeneola		In
olivencia ssp.nov.*		Y
Mechanitis polymnia angustifascia		In
lysimmia acraea		In
lysimmia elisa		Y
marasaeus pothetoides*		Ro
Napeogenes cyrianassa ssp.nov.		Ro
syphis acraea		Ro

Tithorea harmonia ssp.nov.		Pe
Mechanitis lysimnia nesaea		Pe
Scada reckia reckia		Pe
Napeogenes inachia ssp.nov.		Pe
Hypothyris ninonia evanescens		Pe
euclea laphria		Ba

9-64b	Roraima	Forte
A (Altaça, Porto Velho)		
Pluv 2000 (3s)	Ro 0(10) Md (2)	
Solos E,M,T,V	Tp (6) U (1)	
Veg d,g	Be (3) In (2)	
	Np (2) Tf (1)	
	Y (2)	

Eucides tales pythagoras	Tp
tales ssp.nov.	Y
Neruda aede faleria	Tp
Heliconius numata silvana	Be
numata jiparanaensis	Ro
numata superioris	Tp
hecale nigrofasciatus	Rc
melpomene aglaope*	Np
melpomene madeira	Tp
erato lativitta*	Np
erato amazona	Be
Athyrtis machanitis salvini	U
Tithorea harmonia latiflava	Ro
harmonia cuparina	Tp
harmonia pseudonyma	Y
Melinaea ethra flavomaculata*	Md
ludovica ludovica	Be
menophilus ssp.nov.	Ro
menophilus orestes*	In
Sais rosalia klagesi	Tf
Mechanitis polymnia mauensis	Tp
polymnia angustifascia	In
Napeogenes inachia ssp.nov.	Ro
Rhodusa cantabrica nundina	Ro
Hypothyris ninonia neimyi	Ro
fluonia iberina	Rc
fluonia flavigera*	Md
daphnis daphnis	Ro
euclea ssp.nov.	Ro

9-64c	Roraima	Média
A (Jariaparna, São Carlos)		
Pluv 2000 (3s)	Ro 0(4) Np (1)	
Solos E,V	Tp (1) Tf (1)	
Veg d	Be (1) In (1)	
Heliconius numata superioris	Tp	
numata jiparanaensis	Np	
elevatus elevatus*	Ro	
Sais rosalia klagesi	Tf	
Mechanitis mazaues pothetoides	Ro	
Garsauritis xanthostola bellatula	Ro	
Hypothyris daphnis daphnis	Ro	
lepreuri ssp.nov.*	In	

9-63a	Roraima	Forte
A (Cachoeira do Samuel, Novo-Rio, San Pedro da Baixa, Verde-Rio)		
Pluv 2000 (4s)	Ro 6(18) Be (2)	
Solos M,P	Tp (12) Np (4)	
Veg d,g	In (3) U (2)	
	Y (2) Tf (1)	
	Pe (1)	

Eucides tales pythagoras	Tp
tales ssp.nov.	Y
Neruda aede faleria	Np
aede bartlettii*	Tp
Heliconius xanthoches paraplesius	Tp
numata silvana	Be
numata superioris	Tp
numata jiparanaensis	Ro
numata euphone	Np
pardalinus radius	Tp
hecale nigrofasciatus	Ro
ethilla jaruensis	Ro
elevatus aquilina	Tp
melpomene madeira	Tp
melpomene aglaope*	Np
erato lativitta*	Np
erato amazona	Be
Athyrtis machanitis salvini	U
Tithorea harmonia latiflava	Ro
harmonia pseudonyma	Y
harmonia melanina*	U
Melinaea marsaeus pothete	Tp
menophilus ssp.nov.	Ro
menophilus orestes*	In
Sais rosalia klagesi	Tf
Forbestria equicola ssp.nov.	Tp
Mechanitis polymnia mauensis	Tp
polymnia angustifascia	In
lysinnia acraea	In
mazaues pothetoides	Ro
mazaues fallax*	Pt
mazaues visenda	Tp
Napeogenes cyrianassa ssp.nov.	Ro
aethra ssp.nov.	Ro
stella jamaicensis	Ro
inachia ssp.nov.*	Ro
inachia pharos	U
Hypothyris ninonia neimyi*	Ro
Garsauritis xanthostola bellatula	Ro
Rhodusa cantabrica nundina	Ro

9-63c	Roraima	Média
A (Jamarí-Rio)		
Pluv 2000 (4s)	Ro 5	
Solos E,P,V	In (1) Tp (1)	
Veg g		
Melinaea marsaeus pothete	Tp	
Mechanitis polymnia angustifascia	In	
Napeogenes stella jamaicensis	Ro	
Rhodusa cantabrica nundina	Ro	
Hypothyris daphnis daphnis	Ro	
lepreuri ninyas	Ro	
anastasia niphos	Ro	

9-62b	Amazonas	Fraca
B (Rodovia do Estanho-km 62)		
Pluv 2000 (4s)		
Solos E,P,V	Be (1)	
Veg b,d,sav.		
Heliconius erato amazona	Be	

9-61a	Amazonas	Forte
A (Igarapé Preto-Mina, Rodovia do Estanho-km 124)		
Pluv 2000 (4s)	Ro 1(5) Lo (1)	
Solos P,Q,V	Tp (4) In (1)	
Veg d,sav.	Be (2)	
Neruda aede faleria	Tp	
Heliconius ethilla eucoma*	Tp	
elevatus aquilina	Tp	
melpomene madeira	Tp	
erato amazona	Be	
Melinaea ludovica ludovica	Be	
Mechanitis polymnia angustifascia	In	
Napeogenes sylphis corena*	Lo	
inachia ssp.nov.	Ro	
Rhodusa cantabrica nundina	Ro	
Hypothyris ninonia neimyi	Ro	
daphnis daphnis	Ro	
euclea ssp.nov.	Ro	

9-61c	Mato Grosso	Média
B (São Francisco-Mina)		
Pluv 2000 (4s)	Ro 4	
Solos D,P	Be (2)	
Veg d,g		
Heliconius erato amazona	Be	
Melinaea ludovica ludovica	Be	
Mechanitis mazaues pothetoides	Ro	
Garsauritis xanthostola bellatula	Ro	
Hypothyris ninonia neimyi	Ro	
euclea ssp.nov.	Ro	

9-59b	Mato Grosso	Fraca
A (Augusto-Salto)		
Pluv 2000 (4s)	Tp 0(2)	
Solos S	Ar (1)	
Veg b,d		
Heliconius xanthoches paraplesius	Tp	
melpomene madeira	Tp	
melpomene burchelli	Ar	

9-58c	Mato Grosso	Fraca
B (Juruena-Rio)		
Pluv 2000 (4s)		
Solos E,S	Tp 1	
Veg b,d		
Heliconius melpomene madeira	Tp	

9-55b	Pará	Forte
B (Cachoeira do Curuá-km 877, Guaiabá-Santarém)		
Pluv 2500 (4s)	Tp 1(9) Ro (2)	
Solos B,U	Be -4(4) Gp (1)	
Veg j,sav.	Ar (1)	

Eucides tales pythagoras	Tp
Neruda aede faleria	Tp
Heliconius egeria hyas	Tp
xanthoches meridionalis*	Gp
xanthoches paraplesius	Tp
numata silvana	Be
numata superioris	Tp
numata zobrysi*	Ar
hecale latus	Tp
hecale nigrofasciatus*	Ro
ethilla eucoma	Tp
ethilla jaruensis*	Ro
erato amazona	Be
demeter turneri	Tp
Melinaea ludovica ludovica	Be
Mechanitis polymnia mauensis	Tp
Hypothyris euclea barrii	Be
Hypothyris ninonia neimyi	Ro
fluonia iberina	Ro
semifulva dalmeidai	Ro
lepreuri ninyas	Ro
daphnis daphnis	Ro
cha thetina	Tp
Anastasia niphos	Ro

9-55d	Pará	Forte
B (Quinze de Novembro, km 775, Cuiabá-Santarém)		
Pluv 2500 (4s)	Tp -5(9) Y (1)	
Solos B,U	Be (4) RJ (2)	
Veg j,sav.	Ro (4) In (1)	
	Gp (1) Ar (1)	

Heliconius xanthoches paraplesius	Tp
xanthoches meridionalis*	Gp
egeria hyas	Tp
numata silvana	Be
numata superioris	Tp
hecale latus	Tp
hecale nigrofasciatus*	Ro
ethilla eucoma	Tp
ethilla jaruensis*	Ro
erato amazona	Be
erato phyllis*	RJ
Melinaea ludovica ludovica	Be
Sais rosalia ssp.nov.	Tp
Mechanitis polymnia mauensis	Tp
polymnia angustifascia*	In
polymnia casabranca	Ar
lysinnia elisa	Y
lysinnia lysinnia	RJ
mazaues visenda	Tp
Scada reckia ssp.nov.*	Ro
reckia ssp.nov.	Tp
Hypothyris lepreuri ninyas*	Ro
euclea barrii	Be

9-49d	Goiás	Média
A (Bois-Rio dos-18 km N, Vila Nova-12 km N Rio dos Bois)		
Pluv 1500 (4s)	Ar -2(2) Be (1)	
Solos V	Tp (1) RJ (1)	
Veg b,NF		
Heliconius ethilla flavofasciatus*	Be	
melpomene burchelli	Ar	
erato phyllis	RJ	
Mechanitis polymnia casabranca	Ar	
polymnia mauensis*	Tp	

9-49b	Goiás	Média
B (Mirandópolis-3 km NW)		
Pluv 1500 (4s)	Ar -1(3) RJ (1)	
Solos V	Tp (2)	
Veg b,d,NF		
Heliconius numata zobrysi	Ar	
numata superioris*	Tp	
melpomene burchelli	Ar	
erato phyllis	RJ	
Mechanitis polymnia casabranca	Ar	
polymnia mauensis*	Tp	

9-48a	Goiás	Fraca
A (Pedro Afonso)		
Pluv 1500 (4s)	Ar -1(1)	
Solos S,V	RJ (1)	
Veg b,NF		
(Heliconius wallacei flavescens*)		
Heliconius melpomene burchelli	Ar	
erato phyllis	RJ	

9-41d	Bahia	Média
B (Juazeiro, Piranga)		
Pluv 500 (7s)	Pe -1(1) RJ (2)	
Solos V	Ar (1)	
Veg b,NF		
Heliconius erato phyllis	RJ	
Mechanitis polymnia casabranca	Ar	
lysinnia nesaea	Pe	
lysinnia lysinnia*	RJ	

9-38a	Pernambuco	Fraca
C (Serra Negra)		
Pluv 1000 (0s)	Pe 1	
Solos L,S,V	RJ (1)	
Veg j,NF		
Heliconius erato phyllis	RJ	
Hypothyris ninonia evanescens	Pe	

9-36a	Pernambuco	Média
BC (Garanhuns, Quipapá)		
Pluv 1000 (0s)	Pe 4	
Solos B,E,V	Ba (1) RJ (1)	
Veg j		
Heliconius ethilla flavomaculatus	Pe	
erato phyllis	RJ	
sara apseudes	Ba	
Mechanitis lysinnia nesaea	Pe	
Scada reckia reckia	Pe	
Hypothyris ninonia evanescens	Pe	

BRASIL (cont.)

<p>9-36b Pernambuco Fraca B (Joaquim Nabuco) Pluv 1500 (2s) Solos B,D,P Veg j,i Heliconius sara apseudes Ba</p>	<p>10-65a Rondônia Fraca A (Abunã) Pluv 2000 (4s) Solos D,E,M,I Veg d,g Melinaea menophilus orestes+ In Napeogenes inachia pharo+ U inachia ssp.nov.* Ro sylphis acreana Ro</p>	<p>10-62c Rondônia Forte B (Jaru) Pluv 2000 (4s) Solos B,D,E,F Veg g Eueides tales pythagoras Tp tales ssp.nov. Y Neruda aeode faleria Tp Heliconius numata jiparanaensis Ro numata euphone Np numata superioris Tp numata silvana Be hecale nigrofasciatus Ro ethilla jaruensis Ro ethilla eucoma* Tp elevatus perchlora Y elevatus aquilina Tp melpomene madeira Tp melpomene aglaope* Np erato lativitta* Np erato amazona Be demeter eratosignis Ro demeter ulysses* Y Athyrtis mechanitis salvini U Tithorea harmonia lateflava Ro harmonia cuparina Tp harmonia pseudonyma Y Melinaea masias rondônia Ro ludovica ludovica Be marsaeus pothete Tp marsaeus clara In menophilus ssp.nov. Ro menophilus orestes* In Forbestra equicola ssp.nov. Tp olivencia aeneola In Mechanitis polymnia angustifascia In lysinnia acreana In mazaesus pothetoides Ro Scada reckia ssp.nov. Ro Napeogenes cyrianassa ssp.nov. Ro aethra deucalion* In aethra ssp.nov. Ro stella jamaricensis Ro sylphis ssp.nov. Ro pheranthes ssp.nov. Ro inachia ssp.nov. Ro Garsauritis xanthostola bellatula Ro Rhodussa cantobrica nundina Ro Hypothyris ninonia neimyi Ro fluonia iberina Ro fluonia violantilla* Ar daphnis daphnis Ro leprieuri ninyas Ro semifulva dalmeidai Ro mamecus ssp.nov. Ro euclea ssp.nov. Ro anastasia niphas Ro</p>
<p>9-36c Pernambuco, Alagoas Forte BC (Brejão, Munguba, São José da Lage) Pluv 1000 (2s) Solos B Veg j,i Heliconius ethilla flavomaculatus Pe melpomene naana Ba crato phyllis RJ sara apseudes Ba Melinaea ethra ethra Ba Mechanitis lysinnia nesaea Pe Scada reckia reckia Pe Hypothyris ninonia evanescens Pe euclea laphria Ba</p>	<p>10-63a Rondônia Média A (Ariquemes, Ariquemes-44 km N) Pluv 2000 (4s) Solos B,D,E,V Veg g Athyrtis mechanitis salvini U Melinaea menophilus ssp.nov. Ro Scada reckia ssp.nov. Ro Napeogenes inachia ssp.nov. Ro Hypothyris ninonia neimyi Ro daphnis daphnis Ro euclea ssp.nov. Ro anastasia niphas Ro</p>	
<p>10-72a Acre Fraca B (Embiwa-Rio-Serra União-Brasil/Peru, Limites Brasil/Peru-km 25, -km 45) Pluv 2000 (2s) Solos H,D Veg h,i Forbestra olivencia aeneola In</p>	<p>10-63c Rondônia Forte B (Ariquemes-26 km SW) Pluv 2000 (4s) Solos B,D,V Veg g,i Neruda aeode faleria Tp aeode eurycleia Gp Heliconius numata superioris Tp numata jiparanaensis Ro melpomene madeira Tp erato amazona Be erato venustus Y Melinaea ludovica ludovica Be marsaeus pothete Tp marsaeus clara In menophilus ssp.nov. Ro Mechanitis polymnia angustifascia In mazaesus pothetoides Ro Scada reckia ssp.nov. Ro Napeogenes aethra ssp.nov. Ro stella jamaricensis Ro sylphis acreana Ro pheranthes ssp.nov. Ro inachia ssp.nov. Ro Garsauritis xanthostola bellatula Ro Rhodussa cantobrica nundina Ro Hypothyris ninonia neimyi Ro daphnis daphnis Ro leprieuri ninyas Ro euclea ssp.nov. Ro anastasia niphas Ro</p>	
<p>10-68b Acre Média A (Rio Branco) Pluv 2000 (3s) Solos B,D,E,H Veg b,h,f Heliconius numata timeus In ethilla eucoma* Tp melpomene aglaope Np erato lativitta Np Mechanitis polymnia angustifascia In lysinnia acreana In Napeogenes inachia pharo U Hypothyris leprieuri ssp.nov. In euclea callanga In</p>		
<p>10-68d Acre Forte A (Rio Branco-33 km E, Rio Branco a Quinarí-km 14.5) Pluv 1500 (3s) Solos B,D,E,H,P Neruda aeode bartletti Np Heliconius numata lycraeus In elevatus elevatus Np elevatus aquilina Tp Melinaea ethra lamasí In marsaeus clara In Mechanitis polymnia angustifascia In polymnia mauensis* Tp lysinnia acreana In Scada reckia junina* U reckia ssp.nov. Ro Napeogenes pheranthus crocoides U inachia pharo U Rhodussa cantobrica pamina In Hypothyris leprieuri ssp.nov. In euclea callanga In</p>	<p>10-63d Rondônia Forte B (Porto Velho a Vilhena-km 260) Pluv 2000 (4s) Solos B,D Veg g,i Heliconius melpomene madeira Tp erato amazona Be Forbestra equicola ssp.nov. Tp Mechanitis polymnia angustifascia In lysinnia acreana In mazaesus pothetoides Ro Napeogenes aethra ssp.nov. Ro sylphis acreana Ro stella jamaricensis Ro Rhodussa cantobrica nundina Ro Hypothyris daphnis daphnis Ro euclea ssp.nov. Ro</p>	
<p>10-67c Acre Forte A (Iquiri-Rio, Rio Branco a Vila Plácido de Castro-km 53, -km 61) Pluv 1500 (3s) Solos D,E Veg i,f Neruda aeode bartletti Np aeode philipi Y Heliconius numata lycraeus In melpomene aglaope Np erato lativitta Np Melinaea menophilus orestes In Mechanitis polymnia angustifascia In Scada reckia junina* U reckia ssp.nov. Ro Napeogenes pheranthus crocoides U Rhodussa cantobrica pamina In Hypothyris leprieuri ssp.nov. In euclea callanga In</p>		<p>10-55b Mato Grosso Média B (Cearense-km 715 Cuiabá-Santarém) Pluv 2500 (4s) Solos B,E,V Veg j,sav. Heliconius xanthocles paraplesius Tp xanthocles meridionalis*+ Gp numata silvana Be numata superioris Tp hecale latus* Tp hecale nigrofasciatus* Ro erato amazona Be erato phyllis*+ RJ Melinaea ludovica ludovica Be Sais rosalia ssp.nov.* Tp Mechanitis polymnia casabranca* Ar polymnia mauensis Tp Hypothyris leprieuri ninyas*+ Ro euclea baril Be</p>
<p>10-66b Rondônia Fraca A (São Sebastião-Igarapé-36 km W Abunã) Pluv 2000 (3s) Solos D,E,P,V Veg d,f,g Forbestra olivencia aeneola Hypothyris euclea callanga</p>	<p>10-59c Mato Grosso Forte AB (Aripuanã, Humboldt-Cidade) Pluv 2000 (4s) Solos D Veg d,sav. Neruda aeode faleria Tp aeode eurycleia Gp Heliconius numata silvana Be numata superioris Tp numata jiparanaensis Ro ethilla jaruensis Ro hecale nigrofasciatus Ro erato amazona Be Tithorea harmonia cuparina Tp Melinaea ludovica ludovica Be marsaeus pothete Tp Sais rosalia ssp.nov. Tp Forbestra equicola ssp.nov. Tp Mechanitis polymnia angustifascia In lysinnia acreana In Scada reckia ssp.nov. Ro Napeogenes inachia ssp.nov. Ro inachia pyrois* Tp Hypothyris ninonia neimyi Ro daphnis daphnis Ro leprieuri ninyas Ro euclea ssp.nov. Ro euclea baril Be</p>	
		<p>10-53b Mato Grosso Média B (Von Martius-Salto) Pluv 2000 (4s) Solos M,U Veg d,NF Heliconius numata zobrysi* Ar melpomene burchelli* Ar erato phyllis* RJ Tithorea harmonia cuparina* Tp Sais rosalia ssp.nov.* Tp rosalia brasiliensis* Ar Mechanitis polymnia mauensis* Tp polymnia casabranca* Ar</p>

BRASIL (cont.)

10-52a Mato Grosso Fraca B (Liberdade-Baixo Rio) Pluv 2000 (4s) Solos L,M Veg d,NF Heliconius numata superioris numata zobrysi* Saia rosalia ssp.nov.	11-69b Acre Forte AB (Brasileia a Assis Brasil-km 4-8, Xapuri) Pluv 1500 (3s) Solos D,B Veg f,h Eueides eanes eanes Neruda aede bartletti Heliconius numata lycraeus/tim./ser. numata arcuella hecale sisyphus hecale felix* ethilla nebulosa ethilla eucoma* ethilla jaruensis elevatus elevatus melpomene aglaope erato lativitta erato venustus demeter demeter demeter ulysse	11-62a Rondônia Forte B (Jaru-16 km E, Ouro Preto, Urapá-Rio) Pluv 2000 (4s) Solos B,D,U Veg g,sav. Heliconius astraea rondonia numata euphone numata superioris numata jiparanaensis hecale nigrofasciatus ethilla jaruensis ethilla eucoma* elevatus aquilina elevatus perchlora melpomene madeira erato amazona demeter eratosignis Melinaea marsaeus pothete menophilus ssp.nov. Mechanitis polymnia angustifascia lysimmia acreana Scada reckia ssp.nov. Napeogenes stella jamaricensis sylvia acreana pheranthes ssp.nov. Rhodusa cantobrica nundina Hypothyris lepriuri ninyas euclea ssp.nov.
10-50c Goiás Média B (Macaúba, -30 km N) Pluv 1500 (4s) Solos M Veg b,NF NOTA: Esta lista foi recebida tarde demais para inclusão nas análises quantitativas. (Heliconius wallacei flavescens*) Heliconius numata zobrysi melpomene burchelli erato phyllis Tithorea harmonia pseudethra Mechanitis polymnia casabrana lysimmia lysimmia Saia rosalia rosalia	11-69b Acre Forte AB (Brasileia a Assis Brasil-km 4-8, Xapuri) Pluv 1500 (3s) Solos D,B Veg f,h Eueides eanes eanes Neruda aede bartletti Heliconius numata lycraeus/tim./ser. numata arcuella hecale sisyphus hecale felix* ethilla nebulosa ethilla eucoma* ethilla jaruensis elevatus elevatus melpomene aglaope erato lativitta erato venustus demeter demeter demeter ulysse Athyrta mechanitis salvinii Tithorea harmonia brunnea Melinaea ethra lamas marsaeus clara menophilus orestes Forbestra olivencia aeneola olivencia olivencia* Mechanitis polymnia angustifascia polymnia mauensis* polymnia ca.dorissides lysimmia acreana marsaeus nigroapicalis marsaeus pothetoides* Scada reckia junina* reckia ssp.nov. Napeogenes pheranthes crocoides inachia pharo Rhodusa cantobrica pamina cantobrica nundina* Hypothyris ninonia ssp.nov. fluonia seminigra fluonia viola* semifulva virgilini lepriuri ssp.nov. thea ssp.nov. euclea callanga	11-62a Rondônia Forte B (Jaru-16 km E, Ouro Preto, Urapá-Rio) Pluv 2000 (4s) Solos B,D,U Veg g,sav. Heliconius astraea rondonia numata euphone numata superioris numata jiparanaensis hecale nigrofasciatus ethilla jaruensis ethilla eucoma* elevatus aquilina elevatus perchlora melpomene madeira erato amazona demeter eratosignis Melinaea marsaeus pothete menophilus ssp.nov. Mechanitis polymnia angustifascia lysimmia acreana Scada reckia ssp.nov. Napeogenes stella jamaricensis sylvia acreana pheranthes ssp.nov. Rhodusa cantobrica nundina Hypothyris lepriuri ninyas euclea ssp.nov.
10-40c Bahia Fraca B (Senhor do Bonfim) Pluv 1000 (3s) Solos K,V Veg NF Heliconius numata ethra erato phyllis Scada karachina karachina	11-69b Acre Forte AB (Brasileia a Assis Brasil-km 4-8, Xapuri) Pluv 1500 (3s) Solos D,B Veg f,h Eueides eanes eanes Neruda aede bartletti Heliconius numata lycraeus/tim./ser. numata arcuella hecale sisyphus hecale felix* ethilla nebulosa ethilla eucoma* ethilla jaruensis elevatus elevatus melpomene aglaope erato lativitta erato venustus demeter demeter demeter ulysse Athyrta mechanitis salvinii Tithorea harmonia brunnea Melinaea ethra lamas marsaeus clara menophilus orestes Forbestra olivencia aeneola olivencia olivencia* Mechanitis polymnia angustifascia polymnia mauensis* polymnia ca.dorissides lysimmia acreana marsaeus nigroapicalis marsaeus pothetoides* Scada reckia junina* reckia ssp.nov. Napeogenes pheranthes crocoides inachia pharo Rhodusa cantobrica pamina cantobrica nundina* Hypothyris ninonia ssp.nov. fluonia seminigra fluonia viola* semifulva virgilini lepriuri ssp.nov. thea ssp.nov. euclea callanga	11-62a Rondônia Forte B (Jaru-16 km E, Ouro Preto, Urapá-Rio) Pluv 2000 (4s) Solos B,D,U Veg g,sav. Heliconius astraea rondonia numata euphone numata superioris numata jiparanaensis hecale nigrofasciatus ethilla jaruensis ethilla eucoma* elevatus aquilina elevatus perchlora melpomene madeira erato amazona demeter eratosignis Melinaea marsaeus pothete menophilus ssp.nov. Mechanitis polymnia angustifascia lysimmia acreana Scada reckia ssp.nov. Napeogenes stella jamaricensis sylvia acreana pheranthes ssp.nov. Rhodusa cantobrica nundina Hypothyris lepriuri ninyas euclea ssp.nov.
10-37d Alagoas Fraca A (Penedo) Pluv 1000 (3s) Solos D,E,M Veg j,i Mechanitis lysimmia nezaea	11-69b Acre Forte AB (Brasileia a Assis Brasil-km 4-8, Xapuri) Pluv 1500 (3s) Solos D,B Veg f,h Eueides eanes eanes Neruda aede bartletti Heliconius numata lycraeus/tim./ser. numata arcuella hecale sisyphus hecale felix* ethilla nebulosa ethilla eucoma* ethilla jaruensis elevatus elevatus melpomene aglaope erato lativitta erato venustus demeter demeter demeter ulysse Athyrta mechanitis salvinii Tithorea harmonia brunnea Melinaea ethra lamas marsaeus clara menophilus orestes Forbestra olivencia aeneola olivencia olivencia* Mechanitis polymnia angustifascia polymnia mauensis* polymnia ca.dorissides lysimmia acreana marsaeus nigroapicalis marsaeus pothetoides* Scada reckia junina* reckia ssp.nov. Napeogenes pheranthes crocoides inachia pharo Rhodusa cantobrica pamina cantobrica nundina* Hypothyris ninonia ssp.nov. fluonia seminigra fluonia viola* semifulva virgilini lepriuri ssp.nov. thea ssp.nov. euclea callanga	11-62a Rondônia Forte B (Jaru-16 km E, Ouro Preto, Urapá-Rio) Pluv 2000 (4s) Solos B,D,U Veg g,sav. Heliconius astraea rondonia numata euphone numata superioris numata jiparanaensis hecale nigrofasciatus ethilla jaruensis ethilla eucoma* elevatus aquilina elevatus perchlora melpomene madeira erato amazona demeter eratosignis Melinaea marsaeus pothete menophilus ssp.nov. Mechanitis polymnia angustifascia lysimmia acreana Scada reckia ssp.nov. Napeogenes stella jamaricensis sylvia acreana pheranthes ssp.nov. Rhodusa cantobrica nundina Hypothyris lepriuri ninyas euclea ssp.nov.
10-36a Alagoas Fraca A (Chapéu de Sol, São Miguel dos Campos) Pluv 1500 (2s) Solos B,D Veg j,i Heliconius numata ethra Scada reckia reckia	11-69b Acre Forte AB (Brasileia a Assis Brasil-km 4-8, Xapuri) Pluv 1500 (3s) Solos D,B Veg f,h Eueides eanes eanes Neruda aede bartletti Heliconius numata lycraeus/tim./ser. numata arcuella hecale sisyphus hecale felix* ethilla nebulosa ethilla eucoma* ethilla jaruensis elevatus elevatus melpomene aglaope erato lativitta erato venustus demeter demeter demeter ulysse Athyrta mechanitis salvinii Tithorea harmonia brunnea Melinaea ethra lamas marsaeus clara menophilus orestes Forbestra olivencia aeneola olivencia olivencia* Mechanitis polymnia angustifascia polymnia mauensis* polymnia ca.dorissides lysimmia acreana marsaeus nigroapicalis marsaeus pothetoides* Scada reckia junina* reckia ssp.nov. Napeogenes pheranthes crocoides inachia pharo Rhodusa cantobrica pamina cantobrica nundina* Hypothyris ninonia ssp.nov. fluonia seminigra fluonia viola* semifulva virgilini lepriuri ssp.nov. thea ssp.nov. euclea callanga	11-62a Rondônia Forte B (Jaru-16 km E, Ouro Preto, Urapá-Rio) Pluv 2000 (4s) Solos B,D,U Veg g,sav. Heliconius astraea rondonia numata euphone numata superioris numata jiparanaensis hecale nigrofasciatus ethilla jaruensis ethilla eucoma* elevatus aquilina elevatus perchlora melpomene madeira erato amazona demeter eratosignis Melinaea marsaeus pothete menophilus ssp.nov. Mechanitis polymnia angustifascia lysimmia acreana Scada reckia ssp.nov. Napeogenes stella jamaricensis sylvia acreana pheranthes ssp.nov. Rhodusa cantobrica nundina Hypothyris lepriuri ninyas euclea ssp.nov.
10-36b Alagoas Forte A (Maceió) Pluv 1500 (2s) Solos D Veg i Heliconius numata ethra ethilla flavomaculatus erato phyllis sara apseudes Tithorea harmonia ssp.nov. Mechanitis lysimmia nezaea Scada reckia reckia Hypothyris ninonia evanescens euclea lahris	11-69b Acre Forte AB (Brasileia a Assis Brasil-km 4-8, Xapuri) Pluv 1500 (3s) Solos D,B Veg f,h Eueides eanes eanes Neruda aede bartletti Heliconius numata lycraeus/tim./ser. numata arcuella hecale sisyphus hecale felix* ethilla nebulosa ethilla eucoma* ethilla jaruensis elevatus elevatus melpomene aglaope erato lativitta erato venustus demeter demeter demeter ulysse Athyrta mechanitis salvinii Tithorea harmonia brunnea Melinaea ethra lamas marsaeus clara menophilus orestes Forbestra olivencia aeneola olivencia olivencia* Mechanitis polymnia angustifascia polymnia mauensis* polymnia ca.dorissides lysimmia acreana marsaeus nigroapicalis marsaeus pothetoides* Scada reckia junina* reckia ssp.nov. Napeogenes pheranthes crocoides inachia pharo Rhodusa cantobrica pamina cantobrica nundina* Hypothyris ninonia ssp.nov. fluonia seminigra fluonia viola* semifulva virgilini lepriuri ssp.nov. thea ssp.nov. euclea callanga	11-62a Rondônia Forte B (Jaru-16 km E, Ouro Preto, Urapá-Rio) Pluv 2000 (4s) Solos B,D,U Veg g,sav. Heliconius astraea rondonia numata euphone numata superioris numata jiparanaensis hecale nigrofasciatus ethilla jaruensis ethilla eucoma* elevatus aquilina elevatus perchlora melpomene madeira erato amazona demeter eratosignis Melinaea marsaeus pothete menophilus ssp.nov. Mechanitis polymnia angustifascia lysimmia acreana Scada reckia ssp.nov. Napeogenes stella jamaricensis sylvia acreana pheranthes ssp.nov. Rhodusa cantobrica nundina Hypothyris lepriuri ninyas euclea ssp.nov.
11-69d Acre Forte B (Brasileia) Pluv 1500 (3s) Solos B,D Veg b,h,db Heliconius numata lycraeus pardalinus dilatatus* pardalinus maeon ethilla eucoma* erato lativitta Tithorea harmonia melanina harmonia brunnea Mechanitis polymnia mauensis* polymnia angustifascia polymnia ca.dorissides Rhodusa cantobrica pamina Hypothyris lepriuri ssp.nov. euclea callanga	11-69b Acre Forte AB (Brasileia a Assis Brasil-km 4-8, Xapuri) Pluv 1500 (3s) Solos D,B Veg f,h Eueides eanes eanes Neruda aede bartletti Heliconius numata lycraeus/tim./ser. numata arcuella hecale sisyphus hecale felix* ethilla nebulosa ethilla eucoma* ethilla jaruensis elevatus elevatus melpomene aglaope erato lativitta erato venustus demeter demeter demeter ulysse Athyrta mechanitis salvinii Tithorea harmonia brunnea Melinaea ethra lamas marsaeus clara menophilus orestes Forbestra olivencia aeneola olivencia olivencia* Mechanitis polymnia angustifascia polymnia mauensis* polymnia ca.dorissides lysimmia acreana marsaeus nigroapicalis marsaeus pothetoides* Scada reckia junina* reckia ssp.nov. Napeogenes pheranthes crocoides inachia pharo Rhodusa cantobrica pamina cantobrica nundina* Hypothyris ninonia ssp.nov. fluonia seminigra fluonia viola* semifulva virgilini lepriuri ssp.nov. thea ssp.nov. euclea callanga	11-62a Rondônia Forte B (Jaru-16 km E, Ouro Preto, Urapá-Rio) Pluv 2000 (4s) Solos B,D,U Veg g,sav. Heliconius astraea rondonia numata euphone numata superioris numata jiparanaensis hecale nigrofasciatus ethilla jaruensis ethilla eucoma* elevatus aquilina elevatus perchlora melpomene madeira erato amazona demeter eratosignis Melinaea marsaeus pothete menophilus ssp.nov. Mechanitis polymnia angustifascia lysimmia acreana Scada reckia ssp.nov. Napeogenes stella jamaricensis sylvia acreana pheranthes ssp.nov. Rhodusa cantobrica nundina Hypothyris lepriuri ninyas euclea ssp.nov.
11-62d Rondônia Forte B (Pimenta Bueno a Rondônia-km 48) Pluv 2000 (4s) Solos B,F,V Veg g,i,sav. Heliconius numata jiparanaensis numata silvana melpomene madeira erato amazona erato venustus demeter eratosignis	11-69b Acre Forte AB (Brasileia a Assis Brasil-km 4-8, Xapuri) Pluv 1500 (3s) Solos D,B Veg f,h Eueides eanes eanes Neruda aede bartletti Heliconius numata lycraeus/tim./ser. numata arcuella hecale sisyphus hecale felix* ethilla nebulosa ethilla eucoma* ethilla jaruensis elevatus elevatus melpomene aglaope erato lativitta erato venustus demeter demeter demeter ulysse Athyrta mechanitis salvinii Tithorea harmonia brunnea Melinaea ethra lamas marsaeus clara menophilus orestes Forbestra olivencia aeneola olivencia olivencia* Mechanitis polymnia angustifascia polymnia mauensis* polymnia ca.dorissides lysimmia acreana marsaeus nigroapicalis marsaeus pothetoides* Scada reckia junina* reckia ssp.nov. Napeogenes pheranthes crocoides inachia pharo Rhodusa cantobrica pamina cantobrica nundina* Hypothyris ninonia ssp.nov. fluonia seminigra fluonia viola* semifulva virgilini lepriuri ssp.nov. thea ssp.nov. euclea callanga	11-62a Rondônia Forte B (Jaru-16 km E, Ouro Preto, Urapá-Rio) Pluv 2000 (4s) Solos B,D,U Veg g,sav. Heliconius astraea rondonia numata euphone numata superioris numata jiparanaensis hecale nigrofasciatus ethilla jaruensis ethilla eucoma* elevatus aquilina elevatus perchlora melpomene madeira erato amazona demeter eratosignis Melinaea marsaeus pothete menophilus ssp.nov. Mechanitis polymnia angustifascia lysimmia acreana Scada reckia ssp.nov. Napeogenes stella jamaricensis sylvia acreana pheranthes ssp.nov. Rhodusa cantobrica nundina Hypothyris lepriuri ninyas euclea ssp.nov.
11-55a Mato Grosso Média B (Colider-20 km E-10 km W km 616) Pluv 2000 (4s) Solos E,V Veg d Heliconius numata superioris erato amazona erato phyllis* demeter turneri Mechanitis polymnia mauensis polymnia angustifascia* Hypothyris ninonia ssp.nov. ninonia cornelia* mamercus ssp.nov.	11-69b Acre Forte AB (Brasileia a Assis Brasil-km 4-8, Xapuri) Pluv 1500 (3s) Solos D,B Veg f,h Eueides eanes eanes Neruda aede bartletti Heliconius numata lycraeus/tim./ser. numata arcuella hecale sisyphus hecale felix* ethilla nebulosa ethilla eucoma* ethilla jaruensis elevatus elevatus melpomene aglaope erato lativitta erato venustus demeter demeter demeter ulysse Athyrta mechanitis salvinii Tithorea harmonia brunnea Melinaea ethra lamas marsaeus clara menophilus orestes Forbestra olivencia aeneola olivencia olivencia* Mechanitis polymnia angustifascia polymnia mauensis* polymnia ca.dorissides lysimmia acreana marsaeus nigroapicalis marsaeus pothetoides* Scada reckia junina* reckia ssp.nov. Napeogenes pheranthes crocoides inachia pharo Rhodusa cantobrica pamina cantobrica nundina* Hypothyris ninonia ssp.nov. fluonia seminigra fluonia viola* semifulva virgilini lepriuri ssp.nov. thea ssp.nov. euclea callanga	11-62a Rondônia Forte B (Jaru-16 km E, Ouro Preto, Urapá-Rio) Pluv 2000 (4s) Solos B,D,U Veg g,sav. Heliconius astraea rondonia numata euphone numata superioris numata jiparanaensis hecale nigrofasciatus ethilla jaruensis ethilla eucoma* elevatus aquilina elevatus perchlora melpomene madeira erato amazona demeter eratosignis Melinaea marsaeus pothete menophilus ssp.nov. Mechanitis polymnia angustifascia lysimmia acreana Scada reckia ssp.nov. Napeogenes stella jamaricensis sylvia acreana pheranthes ssp.nov. Rhodusa cantobrica nundina Hypothyris lepriuri ninyas euclea ssp.nov.

BRASIL (cont.)

<p>11-51b Mato Grosso Fraca B (Barra do Tapirapê) Pluv 1500 (4s) Solos M Veg b,NF Sais rosalia brasiliensis Ar</p>	<p>12-61a Rondônia Forte B (Pimenta Bueno, Riozinho) Pluv 2000 (4s) Solos B,F,S Veg g,sav. <div> <div>Ro 4(14) Gp (4)</div> <div>Tp (10) In (4)</div> <div>Be (3) Y (5)</div> <div>Ar (2) U (1)</div> <div>Np (1)</div> </div> </p>	<p>12-61d Rondônia Média B (Vilhena a Pimenta Bueno-km 70, -km 81, -km 101) Pluv 2000 (4s) Solos S Veg sav. <div> <div>Ro 0(2) Y (2)</div> <div>Tp (2) Gp (2)</div> <div>Be (2)</div> </div> </p>
<p>11-48a Goiás Fraca B (Porto Nacional) Pluv 1500 (5s) Solos S Veg b,NF Heliconius numata superioris* Tp numata zobrysi Ar ethilla flavofasciatus* Be melpomene burchelli Ar</p>	<p>Eueides tales pythagoras Tp tales ssp.nov. Y Neruda aoede faleria Tp aoede eurycleia Gp Heliconius xanthocles paraplesius Tp xanthocles meridionalis Gp numata jiparanaensis Ro numata euphone Np numata silvana Be numata superioris Tp numata mirus Gp numata timaeus* In ethilla eucoma* Tp elevatus aquilina Tp elevatus perchlora Y melpomene madeira Tp melpomene penelope Gp erato amazona Be erato venustus Y demeter eratosignis Ro demeter ulysses* Y Athyrtis mechanitis salvinii U Tithorea harmonia lateflava Ro harmonia pseudonyma Y Melinaea mnasiae rondônia Be ludovica ludovica Be marsaeus pothete In marsaeus clara In menophilus ssp.nov. Ro Sais rosalia brasiliensis Ar rosalia badia Y rosalia ssp.nov. Tp Forbestra equicola ssp.nov. Tp Mechanitis polymnia angustifascia In mazaes pothetoides Ro Scada reckia ssp.nov. Ro Napeogenes aethra ssp.nov. Ro aethra deucalion* In inachia ssp.nov. Ro Rhodussa cantobrica nundina Ro Hypothyris ninonia neimyi Ro fluonia iberina Ro fluonia violantilla* Ar daphnis daphnis Ro mamerus ssp.nov. Ro</p>	<p>Eueides tales ssp.nov. Y Heliconius xanthocles paraplesius Tp xanthocles meridionalis Gp astraea rondônia Ro numata mirus Gp ethilla eucoma* Tp ethilla jaruensis Ro erato amazona Be erato venustus Y Melinaea ludovica ludovica Be</p>
<p>11-40a Bahia Fraca B (Campo Formoso) Pluv 1000 (1s) Solos K,V Veg NF Heliconius erato phyllis RJ Hypothyris ninonia evanescens Pe</p>	<p>11-39b Bahia Fraca B (Pombal) Pluv 500 (0s) Solos S Veg NF Scada reckia reckia Pe</p>	<p>12-56d Mato Grosso Fraca B (SINOP) Pluv 1500 (4s) Solos E Veg d Heliconius numata zobrysi* Ar numata superioris Tp erato phyllis RJ Hypothyris ninonia ssp.nov. Tp ninonia cornelie* Gp</p>
<p>11-39d Bahia Fraca A (Cipó) Pluv 500 (0s) Solos Q Veg NF Mechanitis lysimnia nesaea Pe</p>	<p>11-38d Sergipe Fraca A (Cristinápolis a Estancia-km 168) Pluv 1000 (0s) Solos S,V Veg NF Hypothyris euclea laphria Ba</p>	<p>12-55c Mato Grosso Fraca B (Vera) Pluv 1500 (4s) Solos E,S,V Veg d Heliconius numata zobrysi* Ar numata superioris Tp Hypothyris ninonia ssp.nov. Tp ninonia cornelie* Gp</p>
<p>11-37a Sergipe Fraca A (Santo Amaro das Brotas) Pluv 1500 (3s) Solos B,M,Q Veg j,i Heliconius erato phyllis RJ</p>	<p>12-61b Rondônia Média B (Espigão d'Oeste-5 km NE) Pluv 2000 (2s) Solos B,D Veg g,sav. <div> <div>Ro 6 U (1)</div> <div>Tp (2) In (1)</div> <div>Be (1) Y (1)</div> </div> </p>	<p>12-53a Mato Grosso Média B (Posto Jacaré) Pluv 2000 (4s) Solos M,V Veg d Heliconius numata silvana Be numata superioris* Tp melpomene burchelli Ar erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudethra Ar</p>
<p>12-65a Rondônia Fraca A (Sagarana) Pluv 1500 (4s) Solos D,P,T Veg a,d,db Neruda aoede philipi Y</p>	<p>Heliconius numata jiparanaensis Ro erato amazona Be erato venustus Y Athyrtis mechanitis salvinii U Melinaea marsaeus pothete Tp Mechanitis polymnia mauensis Tp polymnia angustifascia In Scada reckia ssp.nov. Ro Napeogenes sylphis acreana Ro inachia ssp.nov. Ro Hypothyris semifulva dalmeidai Ro euclea ssp.nov. Ro</p>	<p>12-51b Mato Grosso/Goiás Média A (Bananal-Iha, São Félix) Pluv 1500 (4s) Solos M Veg b,NF Heliconius wallacei araguaia Ar numata zobrysi Ar melpomene burchelli Ar erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudethra Ar Sais rosalia brasiliensis Ar Mechanitis polymnia casabranca Ar Hypothyris fluonia violantilla Ar</p>
<p>12-64d Rondônia Fraca A (Santo Antônio do Guaporé) Pluv 1500 (4s) Solos B,P,Q,T Veg b,d,i Neruda aoede faleria Tp aoede eurycleia Gp Heliconius erato amazona Be erato venustus Y</p>	<p>12-62b Rondônia Forte B (Rolim de Moura-Linha 204-km 3-5) Pluv 2000 (4s) Solos A,F Veg g,sav. <div> <div>Ro 8(14) Be (1)</div> <div>Gp (3) Y (5)</div> <div>Tp (6) In (1)</div> <div>U (1)</div> </div> </p>	<p>12-49a Goiás Média B (Gurupi, -5 km S) Pluv 1500 (4s) Solos S Veg b,NF Heliconius melpomene burchelli Ar erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudethra Ar Melinaea ludovica ludovica Be Mechanitis polymnia casabranca Ar lysinnia lysinnia RJ Sais rosalia brasiliensis Ar</p>
<p>12-62b Rondônia Forte B (Rolim de Moura-Linha 204-km 3-5) Pluv 2000 (4s) Solos A,F Veg g,sav. <div> <div>Ro 8(14) Be (1)</div> <div>Gp (3) Y (5)</div> <div>Tp (6) In (1)</div> <div>U (1)</div> </div> </p>	<p>12-60c Rondônia Fraca B (Vilhena a Pimenta Bueno-km 64) Pluv 2000 (4s) Solos S Veg sav. Hypothyris thea theatina Tp</p>	<p>12-46c Goiás Média C (Taguatinga-Santa Maria de) Pluv 1500 (4s) Solos S Veg b,NF Heliconius besckei RJ melpomene burchelli Ar erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudethra Ar Mechanitis polymnia casabranca Ar lysinnia lysinnia RJ</p>
<p>Eueides tales pythagoras Tp Neruda aoede faleria Tp aoede eurycleia Gp Heliconius xanthocles paraplesius Tp xanthocles meridionalis Gp numata jiparanaensis Ro superioris Tp arcuella* U ethilla jaruensis Ro elevatus perchlora Y melpomene madeira Tp erato amazona Be erato venustus Y demeter eratosignis Ro demeter ulysses* Y Tithorea harmonia pseudonyma Y Melinaea marsaeus pothete Tp menophilus ssp.nov. Ro</p>	<p>Mechanitis polymnia angustifascia In lysinnia elisa Y mazaes pothetoides Ro Scada reckia ssp.nov. Ro Napeogenes sylphis acreana Ro pheranthes ssp.nov. Ro inachia ssp.nov. Ro Hypothyris ninonia neimyi Ro semifulva dalmeidai Ro leprieuri ninyas Ro mamerus ssp.nov. Ro mamerus ssp.nov.* Gp euclea ssp.nov. Ro</p>	<p>12-40a Bahia Fraca B (Paqui-Rio-Baixa Grande) Pluv 500 (0s) Solos P,V Veg NF Heliconius erato phyllis RJ</p>

BRASIL (cont.)

<p>12-39d Bahia Fraca B (Feira de Santana) Pluv 1500 (1s) Solos E,Q Veg i,j,NF Heliconius sara apseudes Ba Mechanitis lysimnia nesaea Pe</p>	<p>13-60c Rondônia Forte B (Colorado-Estrada a-km 44, -km 52, -km 54, -km 58, -km 62) Pluv 1500 (4s) Solos A,S Veg g,sav. Gp 6 U (2) Ro (4) RJ (1) Y (3) In (1)</p>	<p>13-39b Bahia Média A (Itaparica, Ilha Grande) Pluv 2000 (4s) Solos Q Veg i Heliconius numata ethra Ba ethilla narcaea+ RJ melpomene nanna Ba erato phyllis RJ Mechanitis lysimnia nesaea Pe Scada reckia reckia Pe Hypothyris ninonia daeta* RJ</p>
<p>12-38b Bahia Fraca A (Espianada) Pluv 1500 (3s) Solos Q Veg i Heliconius erato phyllis RJ Mechanitis lysimnia nesaea Pe</p>	<p>Neruda aeode eurycleia Gp Heliconius numata mirus Gp numata arcuella U numata jiparananensis Ro hecale nigrofasciatus Ro melpomene penelope Gp erato venustus Y erato phyllis RJ demeter ulysses Y Athyrtis mechanitis salvinii U Mechanitis polynnia angustifascia In lysimmia elisa Y mazaeus ssp.nov. Gp Scada reckia ssp.nov. Ro Napeogenes sylphis acreana Ro inachia ssp.nov. Gp Hypothyris mameucus ssp.nov. Gp</p>	<p>13-39c Bahia Fraca A (São Fidélis) Pluv 1500 (4s) Solos E Veg i,j Scada karschina karschina Ba</p>
<p>12-38c Bahia Forte A (Catui) Pluv 1500 (2s) Solos Q Veg i,j Heliconius numata ethra Ba melpomene nanna Ba erato phyllis RJ sara apseudes Ba Mechanitis lysimnia nesaea Pe lysimmia lysimnia* RJ Scada reckia reckia Pe Napeogenes inachia ssp.nov.+ Pe Hypothyris ninonia evanescens+ Pe ninonia daeta* RJ euclea laphria Ba</p>	<p>13-60d Mato Grosso Fraca C (Vilhena-46 km S) Pluv 1500 (4s) Solos S Veg sav.,NF Heliconius erato venustus Y</p>	<p>13-38a Bahia Forte A (Mata de São João, Periperi, Salvador=Bahia) Pluv 2000 (4s) Solos Q Veg i,NF Heliconius numata ethra Ba ethilla flavomaculatus+ Pe ethilla narcaea* RJ erato phyllis RJ sara apseudes Ba Tithorea harmonia ssp.nov.+ Pe Melinaea ethra ethra Ba Mechanitis lysimnia nesaea Pe lysimmia lysimnia* RJ Scada reckia reckia Pe Hypothyris ninonia evanescens Pe</p>
<p>13-61d Rondônia Forte B (Colorado-2 km W, -2 km N) Pluv 1500 (4s) Solos A,M,P Veg g,i Gp 6(10) Y (4) Ro -10(6) U (1) Tp (2) In (1) RJ (1) Be (1)</p> <p>Neruda aeode eurycleia Gp aeode faleria* Tp Heliconius numata mirus Gp numata silvana* Be numata superioris Tp numata jiparananensis Ro hecale nigrofasciatus Ro melpomene penelope+ Gp erato venustus Y erato phyllis+ RJ demeter ulysses+ Y Athyrtis mechanitis salvinii U Tithorea harmonia latefiava Ro harmonia pseudonyma Y Melinaea ethra ssp.nov. Gp Mechanitis polynnia angustifascia In lysimmia elisa Y mazaeus ssp.nov. Gp Scada reckia ssp.nov. Ro Napeogenes cyrianaea ssp.nov.+ Gp sylphis acreana Ro inachia ssp.nov.+ Gp Rhodusa cantabrica ssp.nov.+ Gp Hypothyris mameucus ssp.nov.+ Gp semifulva dalmeidai Ro leprieuri ssp.nov.+ Gp</p>	<p>13-58c Mato Grosso Fraca B (Utiariti) Pluv 1500 (4s) Solos E,S Veg d,NF Gp 2 RJ (1)</p> <p>Neruda aeode eurycleia Gp Heliconius melpomene penelope Gp erato phyllis RJ</p>	<p>14-60a Mato Grosso Forte B (Santana do Guaporé=Fazenda) Pluv 1500 (4s) Solos B,M Veg g,d,sav. Gp 5 Tp (1) Ro (2) Ar (1) RJ (1) In (1) Y (3)</p> <p>Heliconius numata mirus Gp numata superioris Tp erato venustus Y erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudonyma Y Saia rosalia brasiliensis Ar Mechanitis polynnia angustifascia In lysimmia elisa Y mazaeus ssp.nov. Gp Scada reckia ssp.nov. Ro Napeogenes inachia ssp.nov. Gp semifulva dalmeidai Ro mameucus ssp.nov. Gp leprieuri ssp.nov. Gp</p>
<p>13-60a Rondônia Forte B (Vilhena, -10 km W, -32 km SW- Estrada a Colorado, Vilhena a Pimenta Bueno-km 30, -km 57) Pluv 2000 (4s) Solos S Veg i,sav. Gp 1(5) Ro (2) Y (3) In (1) Tp (3) Be (1) U (1) Ar (1)</p> <p>Eucides tales ssp.nov. Y Neruda aeode eurycleia Gp aeode faleria* Tp Heliconius xanthocles meridionalis Gp estreae rondonia Ro numata arcuella U numata mirus Gp numata silvana* Be numata superioris Tp hecale nigrofasciatus Ro elevatus perchlora Y erato venustus Y Saia rosalia brasiliensis Ar Mechanitis polynnia mauensis Tp polynnia angustifascia In Napeogenes cyrianaea ssp.nov. Gp Hypothyris leprieuri ssp.nov. Gp</p>	<p>13-52a Mato Grosso Fraca B (Suia-Missu-Rio) Pluv 1500 (4s) Solos M,V Veg d,NF Gp (1) RJ (1)</p> <p>Heliconius xanthocles meridionalis Gp erato phyllis RJ</p>	<p>14-60b Mato Grosso Média BC (Vilhena-135 km S, -142 km s/21 km W, -142 km S/26 km W) Pluv 1500 (4s) Solos B,S Veg g,sav. Gp (1) Ar (1) Y (2) RJ (1)</p> <p>Heliconius melpomene penelope Gp melpomene amandus Y erato venustus Y erato phyllis RJ Mechanitis polynnia angustifascia In Scada reckia ssp.nov. Ro</p>
<p>13-60a Rondônia Forte B (Vilhena, -10 km W, -32 km SW- Estrada a Colorado, Vilhena a Pimenta Bueno-km 30, -km 57) Pluv 2000 (4s) Solos S Veg i,sav. Gp 1(5) Ro (2) Y (3) In (1) Tp (3) Be (1) U (1) Ar (1)</p> <p>Eucides tales ssp.nov. Y Neruda aeode eurycleia Gp aeode faleria* Tp Heliconius xanthocles meridionalis Gp estreae rondonia Ro numata arcuella U numata mirus Gp numata silvana* Be numata superioris Tp hecale nigrofasciatus Ro elevatus perchlora Y erato venustus Y Saia rosalia brasiliensis Ar Mechanitis polynnia mauensis Tp polynnia angustifascia In Napeogenes cyrianaea ssp.nov. Gp Hypothyris leprieuri ssp.nov. Gp</p>	<p>13-52b Mato Grosso Média B (Suiazinho-Rio, Base Camp N of Xavantina) Pluv 1500 (4s) Solos M,S,V Veg d,j,NF Ar 3(5) Tp (1) Gp (1) RJ (1)</p> <p>Heliconius xanthocles meridionalis Gp ethilla polychrous Ar ethilla eucoma* Tp melpomene burchelli Ar erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudethra Ar Saia rosalia brasiliensis Ar Mechanitis polynnia casabranca Ar</p>	<p>14-60d Mato Grosso Média BC (Nemura, Uirapuru-Posto-W) Pluv 1500 (4s) Solos B,S Veg R,j,sav. Gp 2(4) In (1) Y (3) RJ (1) Ar (1)</p> <p>Neruda aeode eurycleia Gp Heliconius ethilla chapadensis Gp melpomene penelope Gp melpomene amandus* Y erato venustus Y erato phyllis RJ Saia rosalia brasiliensis Ar Mechanitis polynnia angustifascia In lysimmia elisa Y Napeogenes inachia ssp.nov. Gp</p>
<p>13-60a Rondônia Forte B (Vilhena, -10 km W, -32 km SW- Estrada a Colorado, Vilhena a Pimenta Bueno-km 30, -km 57) Pluv 2000 (4s) Solos S Veg i,sav. Gp 1(5) Ro (2) Y (3) In (1) Tp (3) Be (1) U (1) Ar (1)</p> <p>Eucides tales ssp.nov. Y Neruda aeode eurycleia Gp aeode faleria* Tp Heliconius xanthocles meridionalis Gp estreae rondonia Ro numata arcuella U numata mirus Gp numata silvana* Be numata superioris Tp hecale nigrofasciatus Ro elevatus perchlora Y erato venustus Y Saia rosalia brasiliensis Ar Mechanitis polynnia mauensis Tp polynnia angustifascia In Napeogenes cyrianaea ssp.nov. Gp Hypothyris leprieuri ssp.nov. Gp</p>	<p>13-50d Goiás Média B (Novo Planalto-20 km SW) Pluv 1500 (4s) Solos G,S,C Veg j,NF Ar 3 RJ (3)</p> <p>Heliconius melpomene burchelli Ar erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudethra Ar Mechanitis polynnia casabranca Ar lysimmia lysimnia RJ Hypothyris ninonia daeta RJ</p>	<p>13-41a Bahia Média B (Iguaçu) Pluv 1000 (2s) Solos V Veg j,NF Ba 2 Pe 0(2) RJ (2)</p> <p>Heliconius ethilla narcaea+ RJ erato phyllis RJ Melinaea ethra ethra Ba Mechanitis lysimnia nesaea Pe Scada reckia reckia Pe Hypothyris euclea laphria Ba</p>

BRASIL (cont.)

14-59c Mato Grosso Média C (Araçá Branca) Pluv 1500 (4s) Solos S Veg sav.,NF <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> Gp 3 Tp (1) Y (2) RG (1) In (1) </div> <i>Neruda aode eurycleia</i> Gp <i>Heliconius numata mirus</i> Gp <i>numata superioris</i> Tp <i>melpomene penelope</i> Gp <i>erato venustus</i> Y <i>erato phyllis</i> RJ <i>Mechanitis polymnia angustifascia</i> In <i>lysinnia elisa</i> Y	14-47a Goiás Fraca C (Cavalcante) Pluv 1500 (5s) Solos G Veg b,NF <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> RJ (1) </div> <i>Heliconius erato phyllis</i> RJ 14-42b Bahia Fraca B (Livramento do Brumado) Pluv 1000 (2s) Solos K,V Veg j <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> RJ (1) </div> <i>Heliconius erato phyllis</i> RJ	15-58c Mato Grosso Média A (Salto das Nuvens) Pluv 1000 (3s) Solos B,V Veg j <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> Gp 2 In (1) Y (2) RJ (1) </div> <i>Heliconius erato phyllis</i> RJ <i>Tithorea harmonia pseudonyma</i> Y <i>Mechanitis polymnia angustifascia</i> In <i>lysinnia elisa</i> Y <i>Napeogenes inachia ssp.nov.</i> Gp <i>Hypothyris leprieuri ssp.nov.</i> Gp
14-58d Mato Grosso Forte B (Tangará da Serra-40 km NW, -48 km NW) Pluv 1500 (4s) Solos E,S Veg j,sav.,NF <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> Ar (1) RJ (1) Gp 3(5) In (1) Y (3) Tp (1) </div> <i>Neruda aode eurycleia</i> Gp <i>Heliconius xanthocles meridionalis</i> Gp <i>numata mirus</i> Gp <i>numata superioris</i> Tp <i>ethilla chapadensis</i> Gp <i>melpomene penelope</i> Gp <i>melpomene amandus*</i> Y <i>erato phyllis</i> RJ <i>Tithorea harmonia pseudonyma</i> Y <i>Sais rosalia brasiliensis</i> Ar <i>Mechanitis polymnia angustifascia</i> In <i>lysinnia elisa</i> Y	14-40d Bahia Forte A (Jitauna, Ubatã) Pluv 1500 (0s) Solos B,D Veg i <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> Ba 5(7) RJ (5) Pe (3) Ar (2) </div> <i>Heliconius numata ethra</i> Ba <i>ethilla narcaea</i> RJ <i>melpomene nanna</i> Ba <i>erato phyllis</i> RJ <i>sara apseudes</i> Ba <i>Tithorea harmonia pseudethra</i> Ar <i>Melinaea ethra ethra</i> Ba <i>ludovica paraiya</i> RJ <i>Mechanitis polymnia casabrana</i> Ar <i>lysinnia lysinnia</i> RJ <i>lysinnia nesaea</i> Pe <i>Scada reckia reckia</i> Pe <i>karschina karschina</i> Ba <i>Napeogenes inachia sulphurina</i> Ba <i>Hypothyris ninonia daeta</i> RJ <i>ninonia evanescens*</i> Pe <i>euclea laphria</i> Ba	15-57a Mato Grosso Forte B (Barra do Bugres a Tangará-km 30-35) Pluv 1000 (4s) Solos E,V Veg j,NF <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> Gp 2(4) In (1) Y (3) Tp (1) RJ (2) Ar (3) </div> <i>Heliconius xanthocles meridionalis</i> Gp <i>numata mirus</i> Gp <i>numata superioris</i> Tp <i>melpomene amandus*</i> Y <i>melpomene burchelli</i> Ar <i>erato phyllis</i> RJ <i>Tithorea harmonia pseudonyma</i> Y <i>Sais rosalia brasiliensis</i> Ar <i>Mechanitis polymnia angustifascia</i> In <i>lysinnia lysinnia</i> RJ <i>lysinnia elisa</i> Y <i>Napeogenes inachia ssp.nov.</i> Gp <i>Hypothyris fluonia violantilla</i> Ar <i>leprieuri ssp.nov.</i> Gp
14-57c Mato Grosso Forte A (Araputanga-Fazenda) Pluv 1500 (4s) Solos E,S,V Veg j <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> Gp 3(5) Tp (1) Y (3) RJ (2) In (1) </div> <i>Heliconius xanthocles meridionalis</i> Gp <i>numata superioris</i> Tp <i>numata mirus</i> Gp <i>melpomene penelope</i> Gp <i>melpomene amandus*</i> Y <i>erato phyllis</i> RJ <i>Tithorea harmonia pseudonyma</i> Y <i>Mechanitis polymnia angustifascia</i> In <i>lysinnia lysinnia</i> RJ <i>lysinnia elisa</i> Y <i>Napeogenes inachia ssp.nov.</i> Gp <i>Hypothyris leprieuri ssp.nov.</i> Gp	15-59a Mato Grosso Fraca C (Juruena-Alto Rio) Pluv 1500 (4s) Solos B,S Veg j,sav. <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> Gp 2 </div> <i>Neruda aode eurycleia</i> Gp <i>Heliconius melpomene penelope</i> Gp 15-59b Mato Grosso Média B (Guaporé-Alto Rio, Patrimônio Novo) Pluv 1500 (4s) Solos B,S Veg j,sav. <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> Gp 2 Tp (1) RJ (1) In (1) </div> <i>Heliconius numata superioris</i> Tp <i>erato phyllis</i> RJ <i>Mechanitis polymnia angustifascia</i> In <i>Napeogenes inachia ssp.nov.</i> Gp <i>Hypothyris leprieuri ssp.nov.</i> Gp	15-57b Mato Grosso Fraca A (Alto Paraguai) Pluv 1500 (4s) Solos E,L,V Veg j,NF <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> RJ (1) </div> <i>Heliconius erato phyllis</i> RJ 15-57c Mato Grosso Forte A (Barra do Bugres) Pluv 1000 (4s) Solos V Veg j,NF <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> Gp 0(2) RJ (2) Y (3) In (1) Ar (3) Tp (1) </div> <i>Heliconius numata mirus</i> Gp <i>numata superioris</i> Tp <i>melpomene amandus*</i> Y <i>melpomene burchelli</i> Ar <i>erato phyllis</i> RJ <i>Tithorea harmonia pseudonyma</i> Y <i>Sais rosalia brasiliensis</i> Ar <i>Mechanitis polymnia angustifascia</i> In <i>lysinnia lysinnia</i> RJ <i>lysinnia elisa</i> Y <i>Hypothyris fluonia violantilla</i> Ar <i>leprieuri ssp.nov.</i> Gp
14-56c Mato Grosso Forte B (Araçá-Rio, Diamantino, Paraguai-Alto Rio, São João-Fazenda) Pluv 1500 (4s) Solos E,S Veg d,NF <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> Gp 2(4) In (1) Ar (4) RJ (2) Y (2) Be (1) Tp (1) </div> <i>Heliconius xanthocles meridionalis</i> Gp <i>numata mirus</i> Gp <i>numata zobrysi</i> Ar <i>numata superioris</i> Tp <i>melpomene penelope</i> Gp <i>melpomene burchelli*</i> Ar <i>erato phyllis</i> RJ <i>Tithorea harmonia pseudonyma</i> Y <i>Sais rosalia brasiliensis</i> Ar <i>Mechanitis polymnia angustifascia</i> In <i>lysinnia lysinnia</i> RJ <i>lysinnia elisa</i> Y <i>Hypothyris fluonia violantilla</i> Ar <i>leprieuri ssp.nov.</i> Gp <i>euclea barii</i> Be	15-59d Mato Grosso Fraca B (Jauru-Alto Rio) Pluv 1500 (3s) Solos B,V Veg j <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> RJ (1) </div> <i>Heliconius erato phyllis</i> RJ 15-58a Mato Grosso Forte B (Salto do Cêu a Rio Vermelho) Pluv 1500 (4s) Solos B,E,S Veg j,sav. <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> Gp 5 Y (2) Tp (1) RJ (1) In (1) </div> <i>Neruda aode faleria</i> Gp <i>Heliconius numata mirus</i> Gp <i>numata superioris</i> Tp <i>melpomene penelope</i> Gp <i>erato phyllis</i> RJ <i>Tithorea harmonia pseudonyma</i> Y <i>Mechanitis polymnia angustifascia</i> In <i>lysinnia elisa</i> Y <i>Napeogenes inachia ssp.nov.</i> Gp <i>Hypothyris leprieuri ssp.nov.</i> Gp	15-56a Mato Grosso Forte B (Melguira, Nobres, Quebô, Rosario Oeste, Serragem-Rio, Tombador) Pluv 1500 (4s) Solos L,V Veg d,NF <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> Gp -1(1) Y (2) Ar -5(3) RJ (2) In (1) </div> <i>Heliconius melpomene burchelli*</i> Ar <i>melpomene penelope*</i> Gp <i>erato phyllis</i> RJ <i>Tithorea harmonia pseudonyma*</i> Y <i>Sais rosalia brasiliensis</i> Ar <i>Mechanitis polymnia angustifascia*</i> In <i>lysinnia lysinnia</i> RJ <i>lysinnia elisa*</i> Y <i>Hypothyris fluonia violantilla</i> Ar
14-51d Goiás Fraca B (Dumba-Araguaia) Pluv 1500 (5s) Solos M,V Veg d,NF <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> Ar 1 </div> <i>Hypothyris fluonia violantilla</i> Ar	15-58b Mato Grosso Média AB (Tapirapuá, Sepotuba-Rio) Pluv 1500 (4s) Solos B,E,V Veg j,NF <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> Gp 4 In (1) Y (1) Ar (1) RJ (1) </div> <i>Heliconius xanthocles meridionalis</i> Gp <i>numata mirus</i> Gp <i>erato phyllis</i> RJ <i>Tithorea harmonia pseudonyma</i> Y <i>Sais rosalia brasiliensis</i> Ar <i>Mechanitis polymnia angustifascia</i> In <i>Napeogenes inachia ssp.nov.</i> Gp <i>Hypothyris leprieuri ssp.nov.</i> Gp	15-56d Mato Grosso Forte C (Buriti, Chapada dos Guimarães) Pluv 1500 (4s) Solos S,V Veg NF <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> Gp 1(3) Y (2) Ar (4) RJ (2) In (1) </div> <i>Heliconius xanthocles meridionalis</i> Gp <i>ethilla chapadensis</i> Gp <i>melpomene burchelli*</i> Ar <i>erato phyllis</i> RJ <i>Tithorea harmonia pseudonyma</i> Y <i>harmonia pseudethra</i> Ar <i>Sais rosalia brasiliensis</i> Ar <i>Mechanitis polymnia angustifascia</i> In <i>lysinnia elisa</i> Y <i>lysinnia lysinnia</i> RJ <i>Hypothyris ninonia cornelia</i> Gp <i>fluonia violantilla</i> Ar
14-48d Goiás Média C (Chapada dos Veadeiros) Pluv 1500 (5s) Solos G Veg j,NF <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> Ar 1(3) RJ (2) </div> <i>Heliconius ethilla polychrous</i> Ar <i>ethilla narcaea*</i> RJ <i>erato phyllis</i> RJ <i>Tithorea harmonia pseudethra</i> Ar <i>Mechanitis polymnia casabrana</i> Ar	15-58c Mato Grosso Média AB (Tapirapuá, Sepotuba-Rio) Pluv 1500 (4s) Solos B,E,V Veg j,NF <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> Gp 4 In (1) Y (1) Ar (1) RJ (1) </div> <i>Heliconius xanthocles meridionalis</i> Gp <i>numata mirus</i> Gp <i>erato phyllis</i> RJ <i>Tithorea harmonia pseudonyma</i> Y <i>Sais rosalia brasiliensis</i> Ar <i>Mechanitis polymnia angustifascia</i> In <i>Napeogenes inachia ssp.nov.</i> Gp <i>Hypothyris leprieuri ssp.nov.</i> Gp	15-56e Mato Grosso Forte C (Buriti, Chapada dos Guimarães) Pluv 1500 (4s) Solos S,V Veg NF <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> Gp 1(3) Y (2) Ar (4) RJ (2) In (1) </div> <i>Heliconius xanthocles meridionalis</i> Gp <i>ethilla chapadensis</i> Gp <i>melpomene burchelli*</i> Ar <i>erato phyllis</i> RJ <i>Tithorea harmonia pseudonyma</i> Y <i>harmonia pseudethra</i> Ar <i>Sais rosalia brasiliensis</i> Ar <i>Mechanitis polymnia angustifascia</i> In <i>lysinnia elisa</i> Y <i>lysinnia lysinnia</i> RJ <i>Hypothyris ninonia cornelia</i> Gp <i>fluonia violantilla</i> Ar

BRASIL (cont.)

15-55c Mato Grosso Fraca B (Casca-Rio da) Pluv 1500 (4s) Solos S Veg j,NF Heliconius erato phyllis RJ	15-42a Bahia Fraca B (Caraculé) Pluv 1000 (2s) Solos K,V Veg NF Heliconius erato phyllis RJ	16-56d Mato Grosso Fraca A (Barão de Melgaço) Pluv 1000 (4s) Solos V Veg j,NF Heliconius erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudonyma Y Hypothyris fluonia violantilla Ar
15-52a Mato Grosso Média B (Xavantina) Pluv 1500 (5s) Solos G,M Veg j,NF Heliconius melpomene burchelli Ar erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudethra Ar Saia rosalia brasiliensis Ar Mechanitis polymnia casabrancia Ar	15-41b Bahia Fraca C (Vitória da Conquista) Pluv 1000 (0s) Solos A,B,D Veg NF Mechanitis lysimnia nesaea Pe	16-55a Mato Grosso Média BC (Jacara, São José da Serra, São Vicente) Pluv 1500 (4s) Solos G,S Veg j,NF Heliconius xanthocles meridionalis Gp ethilla chapadensis Gp melpomene burchelli* Ar erato phyllis RJ Mechanitis polymnia angustifascia In lysimmia lysimmia RJ lysimmia elisa Y
15-52c Mato Grosso Média B (Vale dos Sonhos) Pluv 1500 (5s) Solos G,M Veg j,NF Heliconius numata zobrysi Ar melpomene burchelli Ar erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudethra Ar Mechanitis polymnia casabrancia Ar Hypothyris ninonia daeta RJ	15-40d Bahia Média B (Água Preta) Pluv 1500 (0s) Solos B,D,F Veg i,j Mechanitis polymnia casabrancia Ar lysimmia lysimmia RJ lysimmia nesaea Pe Hypothyris euclea laphria Ba	16-55d Mato Grosso Fraca B (Rondonópolis, -a Cuiabá-km 40) Pluv 1000 (4s) Solos G,S Veg j,NF Heliconius erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudonyma Y Mechanitis polymnia angustifascia In
15-50d Goiás Média B (Nova Glória) Pluv 1500 (5s) Solos B,E,G Veg j,NF Heliconius ethilla polychrous Ar melpomene burchelli Ar erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudethra Ar Saia rosalia brasiliensis Ar Mechanitis polymnia casabrancia Ar lysimmia lysimmia RJ Hypothyris fluonia violantilla Ar euclea barii Be	15-39a Bahia Forte A (Ilhéus, Itabuna, Uruçuca) Pluv 2000 (3s) Solos B,E,P Veg i,h Heliconius numata ethra* Ba nattereri* Ba ethilla narceae RJ erato phyllis RJ melpomene nanna Ba Tithorea harmonia pseudethra* Ar Melinaea ludovica paraiya RJ Mechanitis lysimmia lysimmia RJ lysimmia nesaea* Pe Napeogenes inachia sulphurina* Ba Epityches eupompe RJ Placidula euryanassa RJ Hypothyris euclea laphria Na	16-54b Mato Grosso Fraca B (Barra do Garças a Cuiabá-km 155, -km 180) Pluv 1500 (4s) Solos S Veg j,NF Heliconius numata zobrysi Ar melpomene burchelli Ar erato phyllis RJ
15-49c Goiás Fraca BC (Anápolis a Belém-km 182, Goiânia) Pluv 1500 (5s) Solos B,E,G Veg j,NF Heliconius melpomene burchelli Ar erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudethra Ar	15-39c Bahia Média A (Camacá) Pluv 2000 (2s) Solos B,E,P Veg i,h Mechanitis lysimmia nesaea Pe Scada reckia reckia Pe Hypothyris ninonia daeta* RJ euclea laphria Ba	16-52a Goiás, M. Grosso Média B (Aragarças, Barra do Garças) Pluv 1500 (5s) Solos G,M,S Veg j,NF Heliconius melpomene burchelli Ar erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudethra Ar Saia rosalia brasiliensis Ar Mechanitis polymnia casabrancia Ar lysimmia lysimmia RJ Hypothyris fluonia violantilla Ar
15-48c Goiás Média C (Padre Bernardo) Pluv 1500 (4s) Solos G,S Veg j,NF Heliconius ethilla polychrous Ar ethilla narceae* RJ melpomene burchelli Ar erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudethra Ar Mechanitis polymnia casabrancia Ar lysimmia lysimmia RJ	16-58a Mato Grosso Fraca A (Cabaçal-Baixo Rio) Pluv 1000 (3s) Solos B,U,V Veg j,NF Heliconius erato phyllis RJ	16-51c Goiás Média B (Iporá a Piranhas-km 22) Pluv 1500 (5s) Solos G,S Veg j,NF Heliconius melpomene burchelli Ar erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudethra Ar Saia rosalia brasiliensis Ar Mechanitis polymnia casabrancia Ar lysimmia lysimmia RJ
15-48d Goiás Média C (Itiquira, Maranhão-Rio) Pluv 1500 (4s) Solos G,S Veg j,NF Heliconius ethilla narceae* RJ ethilla polychrous Ar melpomene burchelli Ar erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudethra Ar Mechanitis polymnia casabrancia Ar lysimmia lysimmia RJ Hypothyris ninonia daeta RJ	16-58d Mato Grosso Fraca A (Cáceres) Pluv 1000 (5s) Solos L,U,V Veg NF Mechanitis lysimmia lysimmia RJ lysimmia elisa Y	16-51d Goiás Fraca C (Serra Dourada) Pluv 1500 (6s) Solos B,G,S Veg j,NF Tithorea harmonia pseudethra Ar
15-44c Minas Gerais Média B (Januária) Pluv 1000 (5s) Solos V Veg b,NF Heliconius melpomene burchelli Ar erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudethra Ar Mechanitis polymnia casabrancia Ar lysimmia lysimmia RJ	16-56a Mato Grosso Média A (Cuiabá) Pluv 1000 (4s) Solos V Veg j,NF Heliconius xanthocles meridionalis Gp ethilla chapadensis Gp melpomene burchelli* Ar erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudonyma Y Hypothyris ninonia cornellie Gp fluonia violantilla Ar	16-50a Goiás Média B (Goiás Velho) Pluv 1500 (5s) Solos B,G,V Veg j,NF Heliconius numata zobrysi Ar ethilla polychrous Ar melpomene burchelli Ar erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudethra Ar Saia rosalia brasiliensis Ar Mechanitis polymnia casabrancia Ar lysimmia lysimmia RJ Hypothyris ninonia daeta RJ
	16-56b Mato Grosso Forte A (Cuiabá-56 km E) Pluv 1000 (4s) Solos G,V Veg j,NF Heliconius erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudonyma* Y harmonia pseudethra Ar Mechanitis polymnia casabrancia Ar polymnia angustifascia* In lysimmia lysimmia RJ lysimmia elisa* Y Hypothyris fluonia violantilla Ar	

BRASIL (cont.)

16-49a Goiás Média C (Pirenópolis) Pluv 1500 (5s) Solos B,E,G Veg j,NF Ar 4 RJ (3) <i>Heliconius ethilla polychrous</i> Ar <i>melpomene burchelli</i> Ar <i>erato phyllis</i> RJ <i>Tithorea harmonia pseudethra</i> Ar <i>Mechanitis polymnia casabranca</i> Ar <i>lysinnia lysinnia</i> RJ <i>Hypothyris ninonia daeta</i> RJ	16-39c Bahia Fraca A (Barreiras) Pluv 2000 (0s) Solos P Veg h,I Ar (1) <i>Mechanitis polymnia casabranca</i> Ar 16-39d Bahia Fraca A (Santo Antonio da Barra) Pluv 2000 (2s) Solos P,U Veg h,NF RJ (1) <i>Heliconius ethilla narcaea</i> RJ	17-48a Goiás Fraca C (Ponte Funda) Pluv 1500 (5s) Solos E,S Veg j,NF RJ (1) <i>Heliconius erato phyllis</i> RJ 17-48c Goiás Fraca C (Orizônia) Pluv 1500 (5s) Solos S,E Veg j,NF RJ (1) <i>Heliconius erato phyllis</i> RJ
16-49d Goiás Média C (Anápolis) Pluv 1500 (5s) Solos E,G,S Veg j,NF Ar 2 RJ (2) <i>Heliconius erato phyllis</i> RJ <i>Tithorea harmonia pseudethra</i> Ar <i>Mechanitis polymnia casabranca</i> Ar <i>Hypothyris ninonia daeta</i> RJ	17-54b Mato Grosso Fraca C (Alto Araguaia a Rondonópolis-km 130) Pluv 1000 (4s) Solos S Veg d,NF RJ (1) <i>Heliconius erato phyllis</i> RJ	17-47d Minas Gerais Forte BC (Escuro-Rio, Paracatu) Pluv 1000 (5s) Solos G,S,V Veg j,NF Ar 3(3) RJ (3) <i>Heliconius ethilla narcaea*</i> RJ <i>ethilla polychrous</i> Ar <i>erato phyllis</i> RJ <i>Tithorea harmonia pseudethra</i> Ar <i>Sais rosalia brasiliensis</i> Ar <i>Mechanitis polymnia casabranca</i> Ar <i>lysinnia lysinnia</i> RJ <i>Hypothyris fluonia violantilla</i> Ar
16-48c Distrito Federal Forte C (Gama-Parque do, Tamandua-Fazenda) Pluv 1500 (4s) Solos G Veg j,NF Ar 2(4) RJ (5) <i>Heliconius ethilla polychrous</i> Ar <i>ethilla narcaea*</i> RJ <i>besckei</i> RJ <i>melpomene burchelli</i> Ar <i>erato phyllis</i> RJ <i>Tithorea harmonia pseudethra</i> Ar <i>Mechanitis polymnia casabranca</i> Ar <i>lysinnia lysinnia</i> RJ <i>Hypothyris ninonia daeta</i> RJ	17-54c Mato Grosso Média BC (Alto Araguaia a Rondonópolis-km 190, São José do Planalto) Pluv 1000 (3s) Solos S Veg d,NF Ar -1(3) Y (1) RJ (1) In (1) <i>Heliconius melpomene burchelli</i> Ar <i>erato phyllis</i> RJ <i>Tithorea harmonia pseudethra</i> Ar <i>harmonia pseudonyma*</i> Y <i>Mechanitis polymnia casabranca</i> Ar <i>polymnia angustifascia*</i> In	17-45d Minas Gerais Fraca B (Guaicui, Pirapora) Pluv 1000 (4s) Solos S,K,Q Veg b,NF Ar 1 <i>Mechanitis polymnia casabranca</i> Ar
16-48b Distrito Federal Forte C (Brasília, Brasília Country Club, Cabeça do Veadão-Estação Florestal, Contagem-Chapada, Fercal, Jardim Zoológico, Planaltina, Sobradinho) Pluv 1500 (4s) Solos G,S Veg j,NF Ar 2(4) RJ (5) Ba (1) <i>Heliconius ethilla polychrous</i> Ar <i>ethilla narcaea*</i> RJ <i>ethilla satia</i> Ba <i>besckei</i> RJ <i>melpomene burchelli</i> Ar <i>erato phyllis</i> RJ <i>Tithorea harmonia pseudethra</i> Ar <i>Mechanitis polymnia casabranca</i> Ar <i>lysinnia lysinnia</i> RJ <i>Hypothyris ninonia daeta</i> RJ	17-53c Mato Grosso Média Pluv 1500 (4s) Solos S Veg j,NF Ar 1(3) RJ (2) In (1) <i>Heliconius melpomene burchelli</i> Ar <i>erato phyllis</i> RJ <i>Tithorea harmonia pseudethra</i> Ar <i>Mechanitis polymnia casabranca</i> Ar <i>polymnia angustifascia*</i> In <i>lysinnia lysinnia</i> RJ	17-42d Minas Gerais Média C (Padre Paraíso, Itaipá) Pluv 1000 (1s) Solos L,V Veg j,NF Ba 2 RJ 1(3) Ar (1) <i>Heliconius erato phyllis</i> RJ <i>sara apseudes</i> Ba <i>Mechanitis polymnia casabranca*</i> Ar <i>lysinnia lysinnia</i> RJ <i>Scada karschina karschina</i> Ba <i>Hypothyris ninonia daeta</i> RJ
16-47a Goiás Fraca C (Formosa) Pluv 1500 (4s) Solos G,S Veg j,NF RJ (1) <i>Heliconius erato phyllis</i> RJ	17-53d Goiás Média C (Jatãl a Alto Araguaia-km 163) Pluv 1500 (4s) Solos S Veg NF Ar 1 RJ (2) <i>Heliconius erato phyllis</i> RJ <i>Mechanitis polymnia casabranca</i> Ar <i>lysinnia lysinnia</i> RJ	17-40c Bahia Forte B (Itanhém) Pluv 1500 (0s) Solos B,P Veg j Ba 4 Ar (1) RJ (3) Pe (1) <i>Heliconius ethilla narcaea</i> RJ <i>melpomene nanna</i> Ba <i>erato phyllis</i> RJ <i>sara apseudes</i> Ba <i>Mechanitis polymnia casabranca</i> Ar <i>lysinnia lysinnia</i> RJ <i>lysinnia nesaea</i> Pe <i>Scada karschina karschina</i> Ba <i>Hypothyris euclea laphria</i> Ba
16-41a Bahia Média C (Nova Conquista) Pluv 1000 (0s) Solos E,V Veg j,NF RJ 4 Ba (1) <i>Heliconius ethilla narcaea</i> RJ <i>erato phyllis</i> RJ <i>Mechanitis lysinnia lysinnia</i> RJ <i>Hypothyris ninonia daeta</i> RJ <i>euclea laphria</i> Ba	17-49a Goiás Média C (Campinas, Goiânia) Pluv 1500 (5s) Solos B,E,S Veg j,NF Ar 5 RJ (2) <i>Heliconius ethilla polychrous</i> Ar <i>erato phyllis</i> RJ <i>Tithorea harmonia pseudethra</i> Ar <i>Sais rosalia brasiliensis</i> Ar <i>Mechanitis polymnia casabranca</i> Ar <i>lysinnia lysinnia</i> RJ <i>Hypothyris fluonia violantilla</i> Ar	17-40d Bahia Forte A (Itamarajú) Pluv 1500 (0s) Solos B,P Veg i Ba 8 Ar (2) RJ (6) Pe (2) <i>Heliconius numata ethra</i> Ba <i>numata robigus</i> RJ <i>ethilla narcaea</i> RJ <i>melpomene nanna</i> Ba <i>erato phyllis</i> RJ <i>sara apseudes</i> Ba <i>Tithorea harmonia pseudethra</i> Ar <i>Melinaea ethra ethra</i> Ba <i>ludovica paraiya</i> RJ <i>Mechanitis polymnia casabranca</i> Ar <i>lysinnia lysinnia</i> RJ <i>lysinnia nesaea</i> Pe <i>Scada reckia reckia</i> Pe <i>karschina karschina</i> Ba <i>Napeogenes cyrianassa xanthone</i> Ba <i>inachia sulphurina</i> Ba <i>Hypothyris ninonia daeta</i> RJ <i>euclea laphria</i> Ba
16-40b Bahia Média A (Brasília, São João do Paraíso) Pluv 1500 (0s) Solos E,D,P Veg i Ba 4 Ar (2) RJ (3) Pe (1) <i>Heliconius melpomene nanna</i> Ba <i>Tithorea harmonia pseudethra</i> Ar <i>Mechanitis polymnia casabranca</i> Ar <i>lysinnia lysinnia</i> RJ <i>Scada reckia reckia</i> Pe <i>karschina karschina</i> Ba <i>Epityches eupompe</i> RJ <i>Napeogenes inachia sulphurina</i> Ba <i>Hypothyris ninonia daeta</i> RJ <i>euclea laphria</i> Ba	17-49b Goiás Média C (Leopoldo de Bulhões, Vianópolis) Pluv 1500 (5s) Solos B,E,S Veg j,NF Ar 4 RJ (2) <i>Heliconius ethilla polychrous</i> Ar <i>erato phyllis</i> RJ <i>Tithorea harmonia pseudethra</i> Ar <i>Sais rosalia brasiliensis</i> Ar <i>Mechanitis polymnia casabranca</i> Ar <i>lysinnia lysinnia</i> RJ	18-58b Mato Grosso do Sul Fraca A (Acurizal-Fazenda) Pluv 1000 (4s) Solos V Veg NF Y (1) RJ (1) <i>Heliconius erato phyllis</i> RJ <i>Tithorea harmonia pseudonyma</i> Y
16-39b Bahia Fraca A (Belmonte) Pluv 2000 (2s) Solos P,U Veg h,NF Ba 1 <i>Heliconius numata ethra</i> Ba	17-49c Goiás Fraca C (Piracanjuba) Pluv 1500 (5s) Solos B,E Veg j,NF Ar 2 RJ (1) <i>Heliconius erato phyllis</i> RJ <i>Tithorea harmonia pseudethra</i> Ar <i>Mechanitis polymnia casabranca</i> Ar	18-55b Mato Grosso do Sul Fraca B (Correntes-Rio-Gaucho) Pluv 1000 (4s) Solos S,V Veg j,NF Ar (1) <i>Heliconius melpomene burchelli</i> Ar

BRASIL (cont.)		
18-52b Goiás Fraca C (Jataí, Rio Verde a Jataí-km 75) Pluv 1000 (5s) Solos E,S Veg j,NF Heliconius erato phyllis RJ Mechanitis polymnia casabranca Ar	18-40a Bahia Média B (Lajeado) Pluv 1500 (0s) Solos P Veg i,j Heliconius ethilla narcaea RJ melpomene nanna Ba erato phyllis RJ sara apseudes Ba Mechanitis lysimnia lysimnia RJ Scada karschina karschina Ba Hypothyris euclea laphria Ba	19-45d Minas Gerais Média C (Cabeceira do Córrego Leitão) Pluv 1000 (4s) Solos D,Q Veg NF Heliconius ethilla narcaea* Ar erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudethra* Ar Mechanitis polymnia casabranca* Ar lysimumia lysimumia RJ Hypothyris ninonia daeta RJ
18-51a Goiás Fraca C (Rio Verde a Jataí-km 30) Pluv 1000 (6s) Solos E,S Veg j,NF Mechanitis polymnia casabranca Ar lysimumia lysimumia RJ	18-40b Bahia Média A (Leopoldina-Colônia, Posto do Mato) Pluv 1500 (0s) Solos D,P Veg i,h Heliconius nattereri Ba ethilla narcaea RJ melpomene nanna Ba erato phyllis RJ sara apseudes Ba Mechanitis polymnia casabranca Ar	19-44c Minas Gerais Forte C (Cordisburgo, Paraopeba, Sete Lagoas) Pluv 1000 (3s) Solos D,Q Veg NF Heliconius ethilla narcaea* RJ ethilla polychrous* Ar ethilla satis Ba besckei RJ erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudethra* Ar Melinaea ethra ethra Ba Mechanitis polymnia casabranca* Ar lysimumia lysimumia RJ Epityches eupompe* RJ Placidula euryanassa* RJ Hypothyris ninonia daeta RJ
18-51b Goiás Média C (Rio Verde-20 km SE) Pluv 1000 (6s) Solos E,S Veg j,NF Heliconius erato phyllis RJ Mechanitis polymnia casabranca* Ar lysimumia lysimumia RJ	18-40d Bahia, Espírito Santo Forte A (Lagoa Grande, Mucuri-Rio-ER-101, Pedro Canário) Pluv 1500 (0s) Solos D,P Veg i,h Heliconius numata ethra Ba numata robigus RJ ethilla narcaea RJ melpomene nanna Ba erato phyllis RJ sara apseudes Ba Tithorea harmonia pseudethra Ar Melinaea ludovica paraiya RJ Mechanitis polymnia casabranca Ar lysimumia lysimumia RJ lysimumia nesaea Pe Scada karschina karschina Ba Napeogenes inachia sulphurina Ba Hypothyris ninonia daeta RJ euclea laphria Ba	19-44d Minas Gerais Média C (Cipó-Serra do) Pluv 1000 (3s) Solos K,Q Veg j,NF Heliconius ethilla narcaea* RJ erato phyllis RJ Mechanitis polymnia casabranca* Ar lysimumia lysimumia RJ Hypothyris ninonia daeta RJ
18-49a Goiás Média C (Morrinhos) Pluv 1000 (6s) Solos B,E Veg j,NF Heliconius ethilla polychrous Ar erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudethra Ar Saia rosalia brasiliensis Ar Mechanitis polymnia casabranca Ar lysimumia lysimumia RJ	18-45b Minas Gerais Fraca B (Lassance) Pluv 1000 (4s) Solos Q,S Veg b,NF Tithorea harmonia pseudethra Ar Mechanitis polymnia casabranca Ar Hypothyris ninonia daeta RJ	19-43a Minas Gerais Fraca C (Palma-Serra) Pluv 1500 (2s) Solos E,K Veg j,NF Hyaliris fiammetta Ba
18-44d Minas Gerais Média CD (Cachimbo, Diamantina) Pluv 1500 (3s) Solos K,Q Veg NF Heliconius ethilla polychrous** Ar erato phyllis RJ sara apseudes Ba Melinaea ethra ethra Ba Mechanitis lysimnia lysimnia RJ Placidula euryanassa RJ Hypothyris euclea laphria Ba Hyaliris fiammetta Ba	18-39a Bahia Fraca A (Caravelas) Pluv 1000 (2s) Solos D,S Veg h,NF Heliconius numata ethra Ba	19-43b Minas Gerais Forte C (Cantagalo) Pluv 1500 (2s) Solos D,E Veg j,NF Heliconius ethilla narcaea RJ ethilla satis Ba erato phyllis RJ sara apseudes Ba Melinaea ethra ethra Ba ludovica paraiya RJ Mechanitis lysimnia lysimnia RJ Scada karschina karschina RJ Placidula euryanassa RJ Hypothyris ninonia daeta RJ euclea laphria Ba Hyaliris fiammetta Ba leptalina ssp.nov.+ Ba
18-43c Minas Gerais Fraca C (Serrinha-Minas) Pluv 1500 (2s) Solos K Veg NF Mechanitis lysimnia lysimnia RJ Placidula euryanassa RJ	19-58d Mato Grosso do Sul Média A (Corumbá, Uruçum) Pluv 1000 (4s) Solos B,V Veg NF Heliconius erato phyllis* RJ Tithorea harmonia pseudonyma* Y Mechanitis lysimnia lysimnia* RJ lysimumia elisa* Y	19-43d Minas Gerais Fraca B (Agucena) Pluv 1500 (2s) Solos D,E Veg j Saia rosalia brasiliensis* Ar Napeogenes cyrianassa yanetta* RJ
18-42b Minas Gerais Forte B (São Jacinto-Vale, Teófilo Otoni) Pluv 1000 (1s) Solos E Veg j,NF Eucides pavana RJ Heliconius numata robigus RJ ethilla narcaea RJ erato phyllis RJ sara apseudes Ba Mechanitis polymnia casabranca* Ar lysimumia lysimumia RJ Scada karschina karschina Ba Placidula euryanassa RJ Napeogenes cyrianassa xanthone* Ba cyrianassa yanetta* RJ inachia ssp.nov.+ Ba Hypothyris ninonia daeta RJ euclea laphria Ba Hyaliris leptalina ssp.nov.+ Ba	19-49a Minas Gerais Média C (Córrego Boa Vista) Pluv 1000 (6s) Solos E,Q,S Veg j,NF Heliconius ethilla polychrous Ar erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudethra Ar harmonia pseudonyma* Y Mechanitis polymnia casabranca Ar lysimumia lysimumia RJ	19-42c Minas Gerais Forte A (Pedra Corrida) Pluv 1500 (2s) Solos D Veg j Melinaea ethra ethra Ba Saia rosalia brasiliensis* Ar Mechanitis lysimnia lysimnia RJ Scada karschina karschina Ba Napeogenes cyrianassa yanetta* RJ Hypothyris euclea laphria Ba leptaleuro ssp.nov. RJ Hyaliris leptalina ssp.nov.+ Ba
	19-45b Minas Gerais Média C (Felixlandia) Pluv 1000 (3s) Solos Q Veg NF Heliconius ethilla narcaea* RJ erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudethra* Ar Mechanitis polymnia casabranca* Ar lysimumia lysimumia RJ	

BRASIL (cont.)

<p>19-41c Minas Gerais Forte AB (Aimorés, Itueta) Pluv 1000 (1s) Solos D,V Veg j</p> <p>Ba 6(8) Ar (1) RJ -3(5) Pe (1)</p> <p><i>Heliconius ethilla narcaea</i> RJ <i>ethilla satia</i> Ba <i>melpomene nanna</i> Ba <i>erato phyllis</i> RJ <i>sara apseudes</i> Ba</p> <p><i>Melinaea ethra ethra</i> Ba <i>Mechanitis polymnia casabranca+</i> Ar <i>lysimmia lysimmia</i> RJ <i>lysimmia nesaea+</i> Pe</p> <p><i>Scada karschina karschina</i> Ba <i>Napeogenes cyrianassa xanthone+</i> Ba <i>cyrianassa yanetta*</i> RJ <i>Hypothyris ninonia daeta</i> RJ <i>euclea laphria</i> Ba <i>Hyaliris leptalina ssp.nov.+</i> Ba</p>	<p>20-57d Mato Grosso do Sul Média B (Salobra) Pluv 1000 (4s) Solos B,V Veg NF</p> <p>Ar (1) Y (2) RJ (2)</p> <p><i>Heliconius besckei</i> RJ <i>erato phyllis</i> RJ <i>Tithorea harmonia pseudethra</i> Ar <i>Mechanitis lysimmia elisa</i> Y <i>Hypothyris fluonia violantilla</i> Ar</p> <p>20-56c Mato Grosso do Sul Fraca A (Miranda) Pluv 1000 (4s) Solos B,V Veg NF</p> <p>Ar (1)</p> <p><i>Hypothyris fluonia violantilla</i> Ar</p> <p>20-52d Mato Grosso do Sul Média B (Silvéria) Pluv 1000 (6s) Solos S Veg j,NF</p> <p>Ar 2 RJ (1)</p> <p><i>Heliconius erato phyllis</i> RJ <i>Tithorea harmonia pseudethra</i> Ar <i>Mechanitis polymnia casabranca</i> Ar</p>	<p>20-44d Minas Gerais Média C (Facho-Belo Horizonte, Ouro Preto, Rio das Pedras-Acuruí) Pluv 1500 (2s) Solos K Veg j,NF</p> <p>RJ 6 Ba (1)</p> <p><i>Eueides pavana</i> RJ <i>Heliconius besckei</i> RJ <i>erato phyllis</i> RJ <i>Mechanitis lysimmia lysimmia</i> RJ <i>Scada karschina karschina</i> Ba <i>Epirythes eupompe</i> RJ <i>Hypothyris ninonia daeta</i> RJ</p>
<p>19-41d Espírito Santo Forte A (Colatina-N de-Córrego Sabia, Mutum-Rio) Pluv 1000 (1s) Solos D,P Veg i,j</p> <p>Ba 5(7) Ar (3) RJ -4(8)</p> <p><i>Heliconius nattereri+</i> Ba <i>numata robigus</i> RJ <i>ethilla narcaea</i> RJ <i>ethilla satia</i> Ba <i>melpomene nanna</i> Ba <i>erato phyllis</i> RJ <i>sara apseudes</i> Ba</p> <p><i>Tithorea harmonia pseudethra+</i> Ar <i>Melinaea ludovica paraiya</i> RJ <i>Sais rosalia brasiliensis+</i> Ar <i>Mechanitis polymnia casabranca+</i> Ar <i>lysimmia lysimmia</i> RJ <i>Scada karschina karschina</i> Ba <i>Placidula euryanassa</i> RJ <i>Napeogenes cyrianassa xanthone+</i> Ba <i>cyrianassa yanetta*</i> RJ <i>Hypothyris lepreuri ssp.nov.</i> RJ <i>euclea laphria</i> Ba</p>	<p>20-51c São Paulo Média B (Ilha Solteira) Pluv 1000 (6s) Solos E,I Veg j</p> <p>Ar 3 Y (1) RJ (2) Ba (1)</p> <p><i>Heliconius erato phyllis</i> RJ <i>Tithorea harmonia pseudethra</i> Ar <i>Sais rosalia brasiliensis</i> Ar <i>Mechanitis polymnia casabranca</i> Ar <i>lysimmia lysimmia</i> RJ <i>Hypothyris euclea laphria</i> B <i>euclea nina</i> Y</p> <p>20-49c São Paulo Fraca B (Orindiúva) Pluv 1000 (6s) Solos E,P Veg j</p> <p>Ar 1</p> <p><i>Tithorea harmonia pseudethra</i> Ar</p>	<p>20-43b Minas Gerais Forte B (Calado, Marliéris, Rio Doce-Parque) Pluv 1500 (2s) Solos D,E Veg j</p> <p>Ba 7 RJ -1(7) Ar (2)</p> <p><i>Heliconius numata ethra+</i> Ba <i>numata robigus</i> RJ <i>ethilla narcaea</i> RJ <i>ethilla satia</i> Ba <i>melpomene nanna</i> Ba <i>erato phyllis</i> RJ <i>sara apseudes</i> Ba</p> <p><i>Melinaea ludovica paraiya</i> RJ <i>Sais rosalia brasiliensis+</i> Ar <i>Mechanitis polymnia casabranca+</i> Ar <i>lysimmia lysimmia</i> RJ <i>Scada karschina karschina</i> Ba <i>Epirythes eupompe</i> RJ <i>Napeogenes inachia ssp.nov.+</i> Ba <i>Hypothyris ninonia daeta</i> RJ <i>euclea laphria</i> Ba</p>
<p>19-40b Espírito Santo Forte A (Conceição da Barra, São Mateus) Pluv 1000 (2s) Solos D,P,T Veg h,NF</p> <p>Ba 6(8) Ar (1) RJ -3(7) Pe (1)</p> <p><i>Heliconius numata ethra+</i> Ba <i>ethilla narcaea</i> RJ <i>ethilla satia</i> Ba <i>melpomene nanna</i> Ba <i>erato phyllis</i> RJ <i>sara apseudes</i> Ba</p> <p><i>Tithorea harmonia pseudethra+</i> Ar <i>Melinaea ludovica paraiya</i> RJ <i>Mechanitis polymnia lysimmia</i> RJ <i>lysimmia nesaea+</i> Pe</p> <p><i>Scada karschina karschina</i> Ba <i>Epirythes eupompe</i> RJ <i>Napeogenes cyrianassa xanthone+</i> Ba <i>cyrianassa yanetta*</i> RJ <i>inachia sulphurina+</i> Ba <i>Hypothyris ninonia daeta</i> RJ <i>euclea laphria</i> Ba</p>	<p>20-48d São Paulo Fraca BC (Guará, Ituverava) Pluv 1000 (4s) Solos E Veg j</p> <p>Ar 1 Ba (1)</p> <p><i>Tithorea harmonia pseudethra</i> Ar <i>Melinaea ethra ethra</i> Ba</p> <p>20-47a Minas Gerais Fraca C (Sacramento) Pluv 1500 (5s) Solos E,V Veg j,NF</p> <p>RJ (1)</p> <p><i>Heliconius erato phyllis</i> RJ</p> <p>20-46d Minas Gerais Média C (Iguatema-Porto Real) Pluv 1500 (4s) Solos E,Q Veg j,NF</p> <p>Ar -3(1) RJ 0(2)</p> <p><i>Eueides pavana*</i> RJ <i>Mechanitis polymnia casabranca+</i> Ar <i>Epirythes eupompe*</i> RJ</p>	<p>20-43c Minas Gerais Média CD (Mariana, Caraça-Serra) Pluv 1500 (2s) Solos E,K Veg j</p> <p>RJ 2(4) Ba (1) Ar (1)</p> <p><i>Heliconius besckei</i> RJ <i>erato phyllis</i> RJ <i>Mechanitis polymnia casabranca+</i> Ar <i>lysimmia lysimmia</i> RJ <i>Scada karschina karschina</i> Ba <i>Epirythes eupompe</i> RJ</p> <p>20-42a Minas Gerais Fraca B (Bon Jesus do Galho) Pluv 1500 (2s) Solos D,E Veg j</p> <p>Ba 1 Ar (1)</p> <p><i>Tithorea harmonia pseudethra</i> Ar <i>Scada karschina karschina</i> Ba</p> <p>20-42c Minas Gerais Forte BC (Belo Horizonte a Realiza-km 200, Raul Soares) Pluv 1500 (2s) Solos A,E Veg j</p> <p>RJ 3(5) Ba (2) Ar (1)</p> <p><i>Heliconius numata robigus</i> RJ <i>ethilla narcaea</i> RJ <i>erato phyllis</i> RJ <i>Mechanitis polymnia casabranca+</i> Ar <i>lysimmia lysimmia</i> RJ <i>Scada karschina karschina</i> Ba <i>Hypothyris ninonia daeta</i> RJ <i>euclea laphria</i> Ba</p>
<p>19-40c Espírito Santo Forte A (Goitacazes, Linhares, -28 km N, Sooretama-Reserva Biológica) Pluv 1000 (1s) Solos P,T Veg h,i</p> <p>Ba 7(9) Ar (3) RJ -5(7)</p> <p><i>Heliconius numata robigus</i> RJ <i>numata ethra+</i> Ba <i>ethilla narcaea</i> RJ <i>ethilla satia</i> Ba <i>melpomene nanna</i> Ba <i>erato phyllis</i> RJ <i>sara apseudes</i> Ba</p> <p><i>Tithorea harmonia pseudethra+</i> Ar <i>Melinaea ethra ethra</i> Ba <i>ludovica paraiya</i> RJ <i>Sais rosalia brasiliensis+</i> Ar <i>Mechanitis polymnia casabranca+</i> Ar <i>lysimmia lysimmia</i> RJ <i>Scada karschina karschina</i> Ba <i>Napeogenes cyrianassa xanthone+</i> Ba <i>cyrianassa yanetta*</i> RJ <i>inachia sulphurina</i> Ba <i>Hypothyris ninonia daeta</i> RJ <i>euclea laphria</i> Ba</p>	<p>20-45b Minas Gerais Fraca C (Onça de Pitangui) Pluv 1500 (4s) Solos D Veg j,NF</p> <p>RJ 1</p> <p><i>Mechanitis lysimmia lysimmia</i> RJ</p> <p>20-44b Minas Gerais Forte C (Belo Horizonte, Jaguará-Fazenda, Lagoa Santa, Morro Velho, Nova Lima, Sabará) Pluv 1000 (2s) Solos D,K,Q Veg j,NF</p> <p>RJ 0(8) Ba -1(2) Ar (4)</p> <p><i>Eueides pavana</i> RJ <i>Heliconius besckei+</i> RJ <i>ethilla narcaea</i> RJ <i>ethilla polychrous**</i> Ar <i>erato phyllis</i> RJ <i>sara apseudes</i> Ba</p> <p><i>Tithorea harmonia pseudethra*</i> Ar <i>Melinaea ethra ethra</i> Ba <i>Sais rosalia brasiliensis*</i> Ar <i>Mechanitis polymnia casabranca*</i> Ar <i>lysimmia lysimmia</i> RJ <i>Scada karschina karschina</i> Ba <i>Placidula euryanassa</i> RJ <i>Epirythes eupompe</i> RJ <i>Hypothyris ninonia daeta</i> RJ</p>	<p>20-42d Minas Gerais Média Espírito Santo C (Iúma, Vale Verde-Caparaó) Pluv 1500 (2s) Solos E,K Veg j,NF</p> <p>RJ 0(2) Ar (1)</p> <p><i>Heliconius erato phyllis</i> RJ <i>Mechanitis polymnia casabranca*</i> Ar <i>lysimmia lysimmia</i> RJ</p> <p>20-41a Espírito Santo Forte A (Baixo Guandú) Pluv 1500 (2s) Solos D,E Veg j</p> <p>Ba 6(8) Ar (2) RJ -1(9) Pe (1)</p> <p><i>Heliconius ethilla narcaea</i> RJ <i>ethilla satia</i> Ba <i>melpomene nanna</i> Ba <i>erato phyllis</i> RJ <i>sara apseudes</i> Ba</p> <p><i>Tithorea harmonia pseudethra+</i> Ar <i>Melinaea ethra ethra</i> Ba <i>ludovica paraiya</i> RJ <i>Mechanitis polymnia casabranca+</i> Ar <i>lysimmia lysimmia</i> RJ <i>lysimmia nesaea+</i> Pe</p> <p><i>Scada karschina karschina</i> Ba <i>Epirythes eupompe</i> RJ <i>Placidula euryanassa</i> RJ <i>Napeogenes cyrianassa xanthone+</i> Ba <i>cyrianassa yanetta*</i> RJ <i>Hypothyris ninonia daeta</i> RJ <i>lepreuri ssp.nov.</i> RJ <i>euclea laphria</i> Ba <i>Hyaliris leptalina ssp.nov.+</i> Ba</p>

BRASIL (cont.)

<p>20-41b Espírito Santo Forte ABC (Itapina, Itaguçu, Santa Teresa, São João de Petrópolis)</p> <p>Pluv 1500 (2s) Ba 8(10) Ar (2) RJ -3(11) Pe (1)</p> <p>Solos E,Q Veg i,j</p> <p>Eueides pavana RJ Heliconius nattereri+ RJ numata ethra+ RJ ethilla narcaea RJ ethilla satis RJ besckei RJ melpomene nanna RJ erato phyllis RJ sara apseudes RJ Melinaea ethra ethra RJ ludovica paraiya RJ Sais rosalia brasiliensis+ RJ Mechanitis polymnia casabranca+ RJ lysimmia lysimmia RJ lysimmia nesaea+ RJ Scada karschina karschina RJ Epityches eupompe RJ Placidula euryanassa RJ Napeogenes cyrianassa xanthone+ RJ cyrianassa yanetta* RJ Hypothyris ninonia daeta RJ leptocuri ssp.nov. RJ euclea laphria RJ Hyalis leptalina ssp.nov.+ RJ</p>	<p>21-55b Mato Grosso do Sul Fraca B (Três Barras)</p> <p>Pluv 1000 (4s) RJ (1)</p> <p>Solos E,S Veg NF</p> <p>Heliconius erato phyllis RJ</p>	<p>21-49a São Paulo Forte B (São José do Rio Preto)</p> <p>Pluv 1000 (6s) Ar -3(3) Ba (2) RJ -4(4) Y (2)</p> <p>Solos P,Q Veg j</p> <p>Heliconius numata robigus* RJ ethilla polychrous+ RJ erato phyllis RJ sara apseudes RJ Tithorea harmonia pseudethra+ RJ harmonia pseudonyma* RJ Mechanitis polymnia casabranca+ RJ lysimmia lysimmia RJ Placidula euryanassa* RJ Hypothyris euclea laphria RJ euclea nina+ RJ</p>
<p>20-41d Espírito Santo Forte ABC (Santa Leopoldina, Santa Teresa a Santa Leopoldina, Vitória a Manhuaçu-km 75-Alto Rio Jacu)</p> <p>Pluv 1500 (1s) Ba 5(7) Ar (1) RJ 4(10)</p> <p>Solos E Veg i,j</p> <p>Eueides pavana RJ Heliconius nattereri+ RJ ethilla narcaea RJ melpomene nanna RJ erato phyllis RJ sara apseudes RJ Tithorea harmonia caissara RJ Melinaea ethra ethra RJ ludovica paraiya RJ Mechanitis polymnia casabranca+ RJ lysimmia lysimmia RJ Scada karschina karschina RJ Epityches eupompe RJ Placidula euryanassa RJ Napeogenes cyrianassa xanthone+ RJ cyrianassa yanetta* RJ Hypothyris ninonia daeta RJ euclea laphria RJ</p>	<p>21-54b Mato Grosso do Sul Fraca B (São Domingos)</p> <p>Pluv 1000 (5s) Ar 1</p> <p>Solos B,E,S Veg j,NF</p> <p>Tithorea harmonia pseudethra RJ</p>	<p>21-48b São Paulo Média C (Batataia, Brodósqui, São Joaquim da Barra)</p> <p>Pluv 1500 (4s) Ar 2 Y (1) RJ -3(3) Ba (1)</p> <p>Solos E,S Veg j,NF</p> <p>Heliconius ethilla polychrous+ RJ erato phyllis RJ Mechanitis polymnia casabranca+ RJ lysimmia lysimmia RJ Hypothyris ninonia daeta RJ euclea laphria RJ euclea nina+ RJ</p>
<p>20-40a Espírito Santo Forte A (Santa Cruz)</p> <p>Pluv 1500 (2s) Ba 4 Ar (1) RJ 0(4)</p> <p>Solos P,T Veg h,NF</p> <p>Heliconius numata robigus RJ numata ethra+ RJ ethilla narcaea RJ melpomene nanna RJ erato phyllis RJ sara apseudes RJ Mechanitis polymnia casabranca+ RJ lysimmia lysimmia RJ Hypothyris euclea laphria RJ</p>	<p>21-54c Mato Grosso do Sul Média B (Anhanduí)</p> <p>Pluv 1000 (3s) Ar 0(2) Y (1) RJ (1)</p> <p>Solos E,S Veg NF</p> <p>Heliconius erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudethra RJ harmonia pseudonyma* RJ Mechanitis polymnia casabranca RJ</p>	<p>21-47a São Paulo Fraca C (Franca)</p> <p>Pluv 1500 (4s) Ar 1</p> <p>Solos E,S Veg j,NF</p> <p>Heliconius ethilla polychrous RJ</p>
<p>20-40c Espírito Santo Forte A (Campinho, Jacaraípe, Santa Leopoldina-9 km E, Vitória)</p> <p>Pluv 1000 (1s) RJ 4(6) Ar (1) Ba 0(2)</p> <p>Solos P Veg h,NF</p> <p>Heliconius melpomene nanna RJ erato phyllis RJ sara apseudes RJ Mechanitis polymnia casabranca+ RJ lysimmia lysimmia RJ Napeogenes cyrianassa yanetta+ RJ Epityches eupompe RJ Placidula euryanassa RJ Hypothyris ninonia daeta RJ</p>	<p>21-51a São Paulo Forte B (Castilho, Ilha Seca, Lussanvira, Ferreira Barreto-Fazenda Estrela)</p> <p>Pluv 1000 (6s) Ar 5 Ba (1) RJ (2) Y (1)</p> <p>Solos S Veg j</p> <p>Heliconius ethilla polychrous RJ erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudethra RJ Sais rosalia brasiliensis RJ Mechanitis polymnia casabranca RJ lysimmia lysimmia RJ Hypothyris fluonia violantilla RJ euclea laphria RJ euclea nina RJ</p>	<p>21-47b Minas Gerais Fraca C (Passos)</p> <p>Pluv 1500 (4s) RJ 2</p> <p>Solos E,K,V Veg j,NF</p> <p>Heliconius ethilla narcaea RJ erato phyllis RJ</p>
<p>21-56d Mato Grosso do Sul Média B (Nioaque)</p> <p>Pluv 1000 (4s) Ar -1(1) Y (1) RJ (1)</p> <p>Solos B,E Veg NF</p> <p>Heliconius melpomene burchelli RJ erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudonyma* RJ</p>	<p>21-51b São Paulo Média B (Anhangá)</p> <p>Pluv 1000 (6s) Ar 3 RJ (1)</p> <p>Solos Q,S,T Veg j</p> <p>Tithorea harmonia pseudethra RJ Sais rosalia brasiliensis RJ Mechanitis polymnia casabranca RJ lysimmia lysimmia RJ</p>	<p>21-47c Minas Gerais Fraca C (Guaxupé)</p> <p>Pluv 1500 (4s) RJ 1</p> <p>Solos E,V Veg j,NF</p> <p>Mechanitis lysimmia lysimmia RJ</p>
<p>21-56d Mato Grosso do Sul Média B (Nioaque)</p> <p>Pluv 1000 (4s) Ar -1(1) Y (1) RJ (1)</p> <p>Solos B,E Veg NF</p> <p>Heliconius melpomene burchelli RJ erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudonyma* RJ</p>	<p>21-51c São Paulo Fraca B (Lavinia)</p> <p>Pluv 1000 (5s) RJ (1)</p> <p>Solos Q,S,T Veg j</p> <p>Heliconius erato phyllis RJ</p>	<p>21-46a Minas Gerais Forte C (Carmo do Rio Claro, Furnas)</p> <p>Pluv 1000 (4s) Ar 1(3) Ba (1) RJ -1(5)</p> <p>Solos A,K,E Veg j,NF</p> <p>Heliconius besckei RJ ethilla narcaea* RJ ethilla polychrous+ RJ erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudethra+ RJ Melinaea ethra ethra RJ Mechanitis polymnia casabranca+ RJ lysimmia lysimmia RJ Hypothyris ninonia daeta RJ</p>
<p>21-56d Mato Grosso do Sul Média B (Nioaque)</p> <p>Pluv 1000 (4s) Ar -1(1) Y (1) RJ (1)</p> <p>Solos B,E Veg NF</p> <p>Heliconius melpomene burchelli RJ erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudonyma* RJ</p>	<p>21-50b São Paulo Forte B (Mirassol)</p> <p>Pluv 1000 (6s) Ar 5 Y (1) RJ (3) B (1)</p> <p>Solos P,Q,S Veg j</p> <p>Heliconius ethilla polychrous RJ erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudethra RJ Sais rosalia brasiliensis RJ Mechanitis polymnia casabranca RJ lysimmia lysimmia RJ Hypothyris ninonia daeta RJ fluonia violantilla RJ euclea laphria RJ euclea nina RJ</p>	<p>21-46c Minas Gerais Fraca C (Conceição da Aparecida)</p> <p>Pluv 1500 (4s) RJ 2</p> <p>Solos B,E Veg j,NF</p> <p>Heliconius ethilla narcaea RJ erato phyllis RJ</p>
<p>21-56d Mato Grosso do Sul Média B (Nioaque)</p> <p>Pluv 1000 (4s) Ar -1(1) Y (1) RJ (1)</p> <p>Solos B,E Veg NF</p> <p>Heliconius melpomene burchelli RJ erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudonyma* RJ</p>	<p>21-50c São Paulo Média B (Araçatuba, Penápolis)</p> <p>Pluv 1000 (5s) Ar 4 RJ (3)</p> <p>Solos Q,S,T Veg j</p> <p>Heliconius ethilla polychrous RJ erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudethra RJ Melinaea masias thera RJ Sais rosalia brasiliensis RJ Mechanitis polymnia casabranca RJ lysimmia lysimmia RJ</p>	<p>21-44b Minas Gerais Fraca C (Carandá)</p> <p>Pluv 1500 (2s) RJ 1</p> <p>Solos E,K Veg j</p> <p>Heliconius erato phyllis RJ</p>
<p>21-56d Mato Grosso do Sul Média B (Nioaque)</p> <p>Pluv 1000 (4s) Ar -1(1) Y (1) RJ (1)</p> <p>Solos B,E Veg NF</p> <p>Heliconius melpomene burchelli RJ erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudonyma* RJ</p>	<p>21-49d São Paulo Fraca C (Ururá)</p> <p>Pluv 1000 (4s) RJ (1)</p> <p>Solos E,Q Veg j</p> <p>Heliconius erato phyllis RJ</p>	<p>21-44c Minas Gerais Média C (São João del Rey)</p> <p>Pluv 1500 (3s) RJ 0(2) Ar (1)</p> <p>Solos B,E,K Veg j,NF</p> <p>Heliconius besckei RJ erato phyllis RJ Mechanitis polymnia casabranca+ RJ</p>

BRASIL (cont.)

<p>21-44d Minas Gerais Forte C (Barbacena, Santos Dumont) Pluv 1500 (2s) RJ 4(8) Ba (1) Solos E,K Ar (2) Veg j,NF Eueides pavana RJ Heliconius ethilla narcaea RJ ethilla polychrous* Ar ethilla satis Ba besckei RJ erato phyllis RJ Mechanitis polymnia casabranca* Ar lysinnia lysinnia RJ Epityches eupompe RJ Placidula euryanassa RJ Hypothyris ninonia daeta RJ</p>	<p>21-42d Espírito Santo Forte A (Apiaçá, Itabapoana) Pluv 1000 (1s) RJ 8 Solos A,E Ba (3) Veg j Heliconius numata robigus RJ ethilla narcaea RJ erato phyllis RJ sara apseudes Ba Melinaea mnasia thera RJ ethra ethra Ba ludovica paraiya RJ Mechanitis lysinnia lysinnia RJ Napeogenes cyrianassa yanetta RJ Hypothyris ninonia daeta RJ euclea laphria Ba</p>	<p>22-51d São Paulo Média B (Rancharia) Pluv 1000 (4s) Ar 2 Solos E,P,Q,S RJ (2) Veg j Heliconius ethilla polychrous Ar erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudethra Ar Mechanitis lysinnia lysinnia RJ</p>
<p>21-43b Minas Gerais Média C (Viçosa) Pluv 1500 (2s) RJ 3 Solos D,E Veg j Heliconius besckei RJ erato phyllis RJ Mechanitis lysinnia lysinnia RJ</p>	<p>21-41a Espírito Santo Forte AB (Burarama, Muqui) Pluv 1500 (1s) RJ 5(7) Ar (1) Solos A Ba (3) Veg i,j Heliconius numata robigus RJ erato phyllis RJ sara apseudes Ba Melinaea ethra ethra Ba ludovica paraiya RJ Mechanitis polymnia casabranca* Ar lysinnia lysinnia RJ Scada karschina karschina Ba Epityches eupompe RJ Placidula euryanassa RJ Hypothyris ninonia daeta RJ</p>	<p>22-50d São Paulo Média BC (Paraíso-Fazenda-Gália, Peixe-Rio do) Pluv 1000 (4s) Ar 2 Solos P,Q RJ (1) Veg j Heliconius ethilla polychrous Ar erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudethra Ar</p>
<p>21-43c Minas Gerais Média C (Alto Rio Doce) Pluv 1500 (2s) Ba 4 RJ 0(2) Ar (1) Solos E RJ 0(2) Veg j Heliconius numata robigus RJ melpomene nanna Ba erato phyllis RJ sara apseudes Ba Melinaea ethra ethra Ba Mechanitis polymnia casabranca* Ar Scada karschina karschina Ba</p>	<p>21-41d Espírito Santo Fraca A (Barra de Itabapoana) Pluv 1000 (1s) RJ 1 Solos P RJ Veg NF Mechanitis lysinnia lysinnia RJ</p>	<p>22-49c São Paulo Média B (Bauru) Pluv 1000 (4s) Ar 0(2) RJ -1(3) Solos Q Veg j Heliconius ethilla polychrous* Ar erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudethra* Ar Mechanitis lysinnia lysinnia RJ Placidula euryanassa* RJ</p>
<p>21-43d Minas Gerais Forte AB (Cataguazes, Descoberto) Pluv 1500 (2s) RJ 8 Ba (1) Solos A,E RJ (1) Veg j Heliconius ethilla narcaea RJ erato phyllis RJ Mechanitis lysinnia lysinnia RJ Scada karschina Ba Epityches eupompe RJ Placidula euryanassa RJ Napeogenes cyrianassa yanetta RJ Hypothyris ninonia daeta RJ Hyaliris leptalina leptalina RJ</p>	<p>22-58b Mato Grosso do Sul Fraca A (Porto Murtinho) Pluv 1000 (2s) RJ (1) Solos I,V RJ (1) Veg NF Heliconius erato phyllis RJ</p>	<p>22-48d São Paulo Forte BC (Itirapina, Rio Claro, São Carlos) Pluv 1000 (4s) RJ -2(6) Ba (2) Ar -1(3) Y (1) Solos E,P,Q Veg j,NF Heliconius ethilla narcaea* RJ ethilla polychrous* Ar besckei RJ erato phyllis RJ sara apseudes Ba Tithorea harmonia pseudethra* Ar Mechanitis polymnia casabranca* Ar lysinnia lysinnia RJ Placidula euryanassa* RJ Hypothyris ninonia daeta RJ euclea laphria Ba euclea nina* Y</p>
<p>21-42b Espírito Santo Forte ABC (Alegre, Araraí, Dorcas do Rio Preto, Guaiçá, Jerusalém-Fazenda, Limão Verde) Pluv 1500 (1s) RJ 11(13) Ar (1) Solos A,E Ba (2) Veg j Eueides pavana RJ Heliconius numata robigus RJ ethilla narcaea RJ besckei RJ erato phyllis RJ sara apseudes Ba Tithorea harmonia caissara RJ Melinaea mnasia thera RJ Mechanitis lysinnia lysinnia RJ polymnia casabranca* Ar Epityches eupompe RJ Placidula euryanassa RJ Napeogenes cyrianassa yanetta RJ Hypothyris ninonia daeta RJ lepturi sap.nov. RJ Hyaliris fiametta Ba</p>	<p>22-54b Mato Grosso do Sul Fraca B (Santa Sofia) Pluv 1000 (5s) RJ (1) Solos E RJ (1) Veg j,NF Heliconius erato phyllis RJ</p>	<p>22-47a São Paulo Média C (Casabranca, Piracunganga) Pluv 1500 (4s) RJ 0(4) Ar 0(2) Ba (1) Solos E RJ (1) Veg j,NF Heliconius ethilla narcaea* RJ ethilla polychrous* Ar besckei RJ erato phyllis RJ Melinaea ethra ethra Ba Mechanitis polymnia casabranca* Ar lysinnia lysinnia RJ</p>
<p>21-42c Minas Gerais Forte Rio de Janeiro AB (Laranjal, Miracema, Palma) Pluv 1000 (2s) RJ 3(5) Ar (1) Solos A,E Ba (2) Veg j Heliconius ethilla narcaea RJ ethilla satis Ba erato phyllis RJ Mechanitis polymnia casabranca* RJ lysinnia lysinnia RJ Scada karschina karschina Ba Placidula euryanassa RJ Hypothyris ninonia daeta RJ</p>	<p>22-53c São Paulo Média B (Porto Cabral) Pluv 1000 (3s) Ar 0(2) Y (1) RJ (1) Solos E,S Veg j Heliconius erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudethra Ar harmonia pseudonyma* Y Sais rosalia brasiliensis Ar</p>	<p>22-47b Minas Gerais Forte CD (Pocos de Caldas) Pluv 1500 (4s) RJ 1(7) Ar -3(3) Solos E,K,V Veg j,NF Heliconius ethilla narcaea* RJ ethilla polychrous* Ar besckei RJ erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudethra* Ar Mechanitis polymnia casabranca* Ar lysinnia lysinnia RJ Epityches eupompe* RJ Placidula euryanassa* RJ Hypothyris ninonia daeta RJ</p>
<p>21-42c Minas Gerais Forte Rio de Janeiro AB (Laranjal, Miracema, Palma) Pluv 1000 (2s) RJ 3(5) Ar (1) Solos A,E Ba (2) Veg j Heliconius ethilla narcaea RJ ethilla satis Ba erato phyllis RJ Mechanitis polymnia casabranca* RJ lysinnia lysinnia RJ Scada karschina karschina Ba Placidula euryanassa RJ Hypothyris ninonia daeta RJ</p>	<p>22-52a São Paulo Fraca B (Porto Tibéria, Presidente Epitácio) Pluv 1000 (5s) Ar 2 Solos P,Q,T Veg j Heliconius ethilla polychrous Ar Tithorea harmonia pseudethra Ar</p>	<p>22-47d São Paulo Forte C (Águas de Lindóia, Mogi-Guaçu) Pluv 1500 (4s) RJ -3(5) Ba (1) Ar -1(3) Y (1) Solos E,V Veg j,NF Heliconius ethilla narcaea* RJ ethilla polychrous* Ar erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudethra* Ar Mechanitis polymnia casabranca* Ar lysinnia lysinnia RJ Placidula euryanassa* RJ Hypothyris ninonia daeta RJ euclea laphria Ba euclea nina* Y</p>
<p>21-42c Minas Gerais Forte Rio de Janeiro AB (Laranjal, Miracema, Palma) Pluv 1000 (2s) RJ 3(5) Ar (1) Solos A,E Ba (2) Veg j Heliconius ethilla narcaea RJ ethilla satis Ba erato phyllis RJ Mechanitis polymnia casabranca* RJ lysinnia lysinnia RJ Scada karschina karschina Ba Placidula euryanassa RJ Hypothyris ninonia daeta RJ</p>	<p>22-52b São Paulo Fraca B (Presidente Wenceslau) Pluv 1000 (5s) Ar 1 RJ (1) Solos E,P,T Veg j Heliconius ethilla polychrous Ar erato phyllis RJ</p>	<p>22-51c São Paulo Média B (Indiara, Presidente Prudente) Pluv 1000 (4s) Ar 1(3) Ba (1) RJ (2) Solos P,Q Veg j Heliconius ethilla polychrous Ar erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudethra Ar Mechanitis polymnia casabranca Ar Placidula euryanassa* RJ Hypothyris euclea laphria Ba</p>

BRASIL (cont.)		
22-47c São Paulo Forte BC (Araras, Campo Alto, Cordeirópolis, Leme, Loreto, Martinho Prado, Padua Sales-10 km NNW) Pluv 1500 (4s) RJ 1(9) Ba (2) Solos E,P Ar -7(3) Y (1) Veg j,NF Eueides pavana+ RJ Heliconius ethilla narcaea+ RJ ethilla polychrous* Ar besckei RJ erato phyllis RJ sara apseudes Ba Tithorea harmonia pseudethra* Ar harmonia caissara+ RJ Mechanitis polymnia casabranca* Ar lysimmia lysimmia RJ Epityches eupompe+ RJ Placidula euryanassa+ RJ Hypothyris ninonia daeta RJ euclea laphria Ba euclea nina* Y	22-44c Rio de Janeiro Média C (Penedo) Pluv 1500 (2s) RJ 4 Solos D,E Ba (1) Veg j Eueides pavana RJ Heliconius ethilla narcaea RJ erato phyllis RJ sara apseudes Ba Placidula euryanassa RJ	23-53a Paraná Fraca B (Nova Londrina) Pluv 1000 (5s) RJ (1) Solos E,P RJ (1) Veg j Heliconius erato phyllis RJ
22-46d Minas Gerais Fraca C (Conceição dos Ouros) Pluv 2000 (3s) RJ 1 Solos E RJ 1 Veg j Tithorea harmonia caissara RJ	22-43a Minas Gerais Forte BC (Juiz de Fora, São João de Nepomuceno, Simão Pereira) Pluv 1000 (2s) RJ 6(8) Ba (1) Solos B,E Ar (1) Veg j Eueides pavana RJ Heliconius ethilla narcaea RJ besckei RJ erato phyllis RJ sara apseudes Ba Mechanitis polymnia casabranca* Ar lysimmia lysimmia RJ Epityches eupompe RJ Placidula euryanassa RJ Hypothyris ninonia daeta RJ	23-52c Paraná Média B (Copacabana, São Jorge do Ivaí) Pluv 1000 (4s) Ar 2 Ba (1) Solos E,P RJ (2) Y (1) Veg j Heliconius ethilla polychrous Ar erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudethra Ar Mechanitis lysimmia lysimmia RJ Hypothyris euclea laphria Ba euclea nina Y
22-45a Minas Gerais Média C (Cambuquira, Lambari, Varginha) Pluv 2000 (3s) RJ 0(4) Ba (1) Solos A,E,K,L Ar -1(1) Y (1) Veg j Heliconius besckei RJ erato phyllis RJ Mechanitis polymnia casabranca* Ar lysimmia lysimmia RJ Placidula euryanassa+ RJ Hypothyris euclea laphria Ba euclea nina* Y	22-43b Minas Gerais Média B (Leopoldina) Pluv 1000 (2s) RJ 2 Solos B,E Ba (1) Veg j Heliconius besckei RJ erato phyllis RJ Scada karschina karschina Ba	23-51c Paraná Forte C (Londrina, Rolândia, Santa Helena-Fazenda) Pluv 1000 (4s) Ar -1(3) Ba (1) Solos E RJ -2(6) Y (1) Veg j Heliconius ethilla polychrous+ Ar besckei RJ erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudethra+ Ar Mechanitis polymnia casabranca+ Ar lysimmia lysimmia RJ Epityches eupompe+ RJ Placidula euryanassa+ RJ Hypothyris ninonia daeta RJ euclea laphria Ba euclea nina+ Y
22-45b Minas Gerais Forte C (Caxambú) Pluv 1500 (3s) RJ 2(6) Ba (1) Solos E,K,L Ar -4(2) Veg j,NF Heliconius numata robigus RJ ethilla narcaea+ RJ ethilla polychrous* Ar besckei RJ erato phyllis RJ Melinaea ethra ethra Ba Mechanitis polymnia casabranca* Ar Epityches eupompe+ RJ Placidula euryanassa+ RJ	22-43c Rio de Janeiro Forte CD (Órgãos-Serra dos, Teresópolis- Parque Nacional) Pluv 1500 (2s) RJ 8 Solos B,E,K,W Ba (1) Veg i,j,NF Eueides pavana RJ Heliconius ethilla narcaea RJ besckei RJ erato phyllis RJ Melinaea ethra ethra Ba Mechanitis lysimmia lysimmia RJ Epityches eupompe RJ Placidula euryanassa RJ Hypothyris ninonia daeta RJ	23-50b São Paulo Média B (Salto Grande) Pluv 1000 (4s) RJ 0(2) Solos A,E,P Ar -1(1) Veg j Heliconius erato phyllis RJ Mechanitis polymnia casabranca* Ar Epityches eupompe+ RJ
22-45c Minas Gerais Média C (São Lourenço, Virginia) Pluv 2000 (3s) RJ 0(2) Ba (1) Solos E,K,L Ar -1(1) Veg i,j,NF Heliconius ethilla narcaea+ RJ erato phyllis RJ Melinaea ethra ethra Ba Mechanitis polymnia casabranca* Ar	22-43d Rio de Janeiro Forte BC (Boca do Mato, Nova Friburgo, Teresópolis) Pluv 1500 (2s) RJ 9(11) Ar (1) Solos B,E,K Ba (3) Veg i,j,NF Eueides pavana RJ Heliconius numata robigus RJ ethilla narcaea RJ besckei RJ erato phyllis RJ sara apseudes Ba Tithorea harmonia caissara RJ Melinaea ethra ethra Ba ludovica paraiya RJ Mechanitis polymnia casabranca* Ar lysimmia lysimmia RJ Scada karschina karschina Ba Epityches eupompe RJ Placidula euryanassa RJ Hypothyris ninonia daeta RJ	23-50d Paraná Média B (Jacarezinho) Pluv 1000 (4s) RJ 3 Solos A,E,Q RJ 3 Veg j Heliconius erato phyllis RJ Mechanitis lysimmia lysimmia RJ Epityches eupompe RJ
22-45d Minas Gerais, Forte Rio de Janeiro CD (Itatiaia-Parque, Mauá-Resende, Pedra Sonora, Passa Quatro) Pluv 2000 (3s) RJ 4 (10) Ba (3) Solos D,E,K,L Ar (3) Veg i,j,NF Eueides pavana RJ Heliconius ethilla narcaea RJ ethilla polychrous* Ar ethilla satis Ba besckei RJ erato phyllis RJ sara apseudes Ba Tithorea harmonia caissara RJ harmonia pseudethra* Ar Melinaea ethra ethra Ba Mechanitis polymnia casabranca* Ar lysimmia lysimmia RJ Epityches eupompe RJ Placidula euryanassa RJ Napeogenes cyrianassa yanetta RJ Hypothyris ninonia daeta RJ	22-42a Minas Gerais, Forte Rio de Janeiro A (Pirapetinga, Santo Antonio dos Brotos) Pluv 1000 (2s) RJ 8 Solos A,B,E,NF Ba (2) Veg j Eueides pavana RJ Heliconius ethilla narcaea RJ ethilla satis Ba erato phyllis RJ Mechanitis lysimmia lysimmia RJ Scada karschina karschina Ba Placidula euryanassa RJ Napeogenes cyrianassa yanetta RJ Nypothyris ninonia daeta RJ Hyalyris leptalina leptalina RJ	23-48a São Paulo Fraca B (Anhembi) Pluv 1000 (4s) Ar 1 Solos A,D,S Ar 1 Veg j Heliconius ethilla polychrous Ar
	22-42d Rio de Janeiro Fraca A (Niterói a Campos-km 222) Pluv 1500 (2s) RJ 1 Solos D,E RJ 1 Veg j Heliconius erato phyllis RJ	23-48b São Paulo Média C (Piracicaba) Pluv 1000 (4s) RJ 0(4) Solos E,Q,S Ar -2(2) Veg j Heliconius ethilla narcaea+ RJ ethilla polychrous* Ar erato phyllis RJ Mechanitis polymnia casabranca* Ar lysimmia lysimmia RJ Epityches eupompe+ RJ
		23-48c São Paulo Fraca C (Angatuba) Pluv 1000 (4s) RJ 2 Solos D,Q,S RJ 2 Veg j Heliconius erato phyllis RJ Hypothyris ninonia daeta RJ

BRASIL (cont.)

<p>23-47a São Paulo Forte C (Barão Geraldo, Campinas, Limeira, Sumaré-Horto Florestal, Valinhos)</p> <p>Pluv 1500 (4s) RJ 2(10) Ba (3) Ar -9(3) Y (1)</p> <p>Solos E,Q Veg j,NF</p> <p>Eueides pavana RJ Heliconius ethilla narcaea RJ ethilla polychrous* RJ besckei RJ erato phyllis RJ sara apseudes Ba</p> <p>Tithorea harmonia caissara RJ harmonia pseudethra* RJ</p> <p>Melinaea ethra ethra Ba ludovica paraiya RJ</p> <p>Mechanitis polymnia casabranca* RJ lysinnia lysinnia RJ</p> <p>Placidula euryanassa RJ Epityches eupompe RJ Hypothyris ninonia daeta RJ euclea laphria Ba euclea nina Y</p>	<p>23-45a São Paulo Média B (Canas, Guaratinguetá)</p> <p>Pluv 1500 (3s) RJ 1(3) Ba (1) Ar (1)</p> <p>Solos D,T Veg b,j</p> <p>Heliconius besckei RJ sara apseudes Ba</p> <p>Mechanitis polymnia casabranca* RJ lysinnia lysinnia RJ</p> <p>Placidula euryanassa RJ</p>	<p>23-43a Rio de Janeiro Forte ABC (Alto da Boa Vista, Andaraí, Cavalão-Niterói, Corcovado, Covança, Gávea, Governador-Ilha, Imbariê, Jacarepaguá, Magé, Niterói, Nova Iguaçu, Paineiras, Petrópolis, Porto Estrela, Rio de Janeiro, Santa Dalila-Parque, São Conrado, Sumaré, Tijuca-Parque Nacional, Tinguá, Xerém, Xerém-alto de, Tres Rios-Jacarepaguá)</p> <p>Pluv 1000 (2s) RJ 7(13) Ba (6) Ar (3)</p> <p>Solos D Veg h,i</p> <p>Eueides pavana RJ Heliconius numata robigus RJ ethilla narcaea RJ ethilla satia Ba ethilla polychrous* RJ besckei RJ melpomene nanna Ba erato phyllis RJ sara apseudes Ba</p> <p>Tithorea harmonia caissara RJ harmonia pseudethra* RJ</p> <p>Melinaea ethra ethra Ba ludovica paraiya RJ</p> <p>Mechanitis polymnia casabranca* RJ lysinnia lysinnia RJ</p> <p>Scada karachina karachina Ba Epityches eupompe RJ Placidula euryanassa RJ Napeogenes cyrianassa yanetta RJ Hypothyris ninonia daeta RJ euclea laphria Ba Hyaliris leptalina leptalina RJ</p>
<p>23-47b São Paulo Forte C (Amparo, Itatiba, Santana-Fazenda, Serra Negra)</p> <p>Pluv 1500 (4s) RJ 1(7) Ba (1) Ar -3(3)</p> <p>Solos E,V Veg j</p> <p>Heliconius ethilla narcaea RJ ethilla polychrous* RJ besckei RJ erato phyllis RJ</p> <p>Tithorea harmonia pseudethra* RJ harmonia caissara RJ</p> <p>Melinaea ethra ethra Ba Mechanitis polymnia casabranca* RJ lysinnia lysinnia RJ</p> <p>Placidula euryanassa RJ Hypothyris ninonia daeta RJ</p>	<p>23-45c São Paulo Forte A (Ubatuba)</p> <p>Pluv 3000 (2s) RJ 7 Ba (2)</p> <p>Solos D,E,K Veg i,j</p> <p>Eueides pavana RJ Heliconius numata robigus RJ ethilla narcaea RJ besckei RJ erato phyllis RJ sara apseudes Ba</p> <p>Melinaea ethra ethra Ba Mechanitis lysinnia lysinnia RJ Placidula euryanassa RJ</p>	<p>23-43b Rio de Janeiro Forte A (Guapi-mirim)</p> <p>Pluv 1000 (2s) RJ 6(8) Ba (1) Ar (1)</p> <p>Solos B,T Veg h,i,j</p> <p>Eueides pavana RJ Heliconius numata robigus RJ besckei RJ erato phyllis RJ sara apseudes Ba</p> <p>Melinaea ludovica paraiya RJ Mechanitis polymnia casabranca* RJ lysinnia lysinnia RJ</p> <p>Placidula euryanassa RJ Hypothyris ninonia daeta RJ</p>
<p>23-47d São Paulo Forte C (Cantareira-Horto, Jaraguá-Mirim, São Paulo a Jundiá-km 30)</p> <p>Pluv 1500 (4s) RJ 7(9) Ba (1) Ar (1)</p> <p>Solos E,V Veg j,NF</p> <p>Heliconius numata robigus RJ ethilla narcaea RJ ethilla polychrous* RJ besckei RJ erato phyllis RJ sara apseudes Ba</p> <p>Tithorea harmonia caissara RJ Mechanitis lysinnia lysinnia RJ</p> <p>Epityches eupompe RJ Placidula euryanassa RJ Hypothyris ninonia daeta RJ</p>	<p>23-45d São Paulo, Média Rio de Janeiro A (Parati, Ubatuba a Parati-km 30)</p> <p>Pluv 3000 (2s) RJ 5 Ba (1)</p> <p>Solos D,E Veg i,j</p> <p>Heliconius ethilla narcaea RJ erato phyllis RJ sara apseudes Ba</p> <p>Melinaea ludovica paraiya RJ Mechanitis lysinnia lysinnia RJ Hypothyris ninonia daeta RJ</p>	<p>23-43c Rio de Janeiro Média A (Recreio dos Bandeirantes)</p> <p>Pluv 1000 (2s) RJ 2 Ba (1)</p> <p>Solos D Veg h</p> <p>Heliconius ethilla narcaea RJ erato phyllis RJ sara apseudes Ba</p>
<p>23-46b São Paulo, Média Minas Gerais BCD (Campos do Jordão, Córrego-Serra dos, Engenheiro Lefevre, Tremembé)</p> <p>Pluv 2000 (3s) RJ 7</p> <p>Solos D,E,K,T Veg b,i,j,NF</p> <p>Eueides pavana RJ Heliconius ethilla narcaea RJ besckei RJ erato phyllis RJ</p> <p>Mechanitis lysinnia lysinnia RJ Placidula euryanassa RJ Epityches eupompe RJ</p>	<p>23-44a Rio de Janeiro Forte B (Aritó-Angra dos Reis, Bananal-Bocaina, Japuíba, Juçara,Passa Tres)</p> <p>Pluv 1500 (2s) RJ 10 Ba (2)</p> <p>Solos D,E Veg i,j</p> <p>Eueides pavana RJ Heliconius numata robigus RJ ethilla narcaea RJ besckei RJ erato phyllis RJ sara apseudes Ba</p> <p>Melinaea ethra ethra Ba Mechanitis lysinnia lysinnia RJ</p> <p>Epityches eupompe RJ Placidula euryanassa RJ Napeogenes cyrianassa yanetta RJ Hypothyris ninonia daeta RJ</p>	<p>23-42a Rio de Janeiro Forte A (Araruama, Barra de São João, Sacuarema-Laguna de, Silva Jardim)</p> <p>Pluv 1000 (2s) RJ 7(9) Ba (3) Ar (1)</p> <p>Solos D,T Veg i,j,NF</p> <p>Heliconius numata robigus RJ ethilla narcaea RJ erato phyllis RJ sara apseudes Ba</p> <p>Melinaea ludovica paraiya RJ Mechanitis polymnia casabranca* RJ lysinnia lysinnia RJ</p> <p>Scada karachina karachina Ba Epityches eupompe RJ Placidula euryanassa RJ Hypothyris ninonia daeta RJ euclea laphria Ba Hyaliris leptalina leptalina RJ</p>
<p>23-46c São Paulo Média C (Igaratá, Itaquaquecetuba, Santa Isabel)</p> <p>Pluv 1500 (4s) RJ 5</p> <p>Solos D,E Veg j</p> <p>Heliconius ethilla narcaea RJ besckei RJ erato phyllis RJ</p> <p>Mechanitis lysinnia lysinnia RJ Epityches eupompe RJ</p>	<p>23-44b Rio de Janeiro Forte AB (Caramujos, Mendes, Muriquí, Paracambi, Pinheiral, Represa do Rio D'Ouro, Saí, Universidade Rural)</p> <p>Pluv 1500 (2s) RJ 5(7) Ba (1) Ar (1)</p> <p>Solos D,E,T Veg h,i,j</p> <p>Eueides pavana RJ Heliconius ethilla narcaea RJ besckei RJ erato phyllis RJ sara apseudes Ba</p> <p>Melinaea ethra ethra Ba Mechanitis polymnia casabranca* RJ lysinnia lysinnia RJ</p> <p>Napeogenes cyrianassa yanetta RJ Hypothyris ninonia daeta RJ</p>	<p>23-54c Paraná Média B (Guaira-Alto Paraná, Sete Quedas)</p> <p>Pluv 1500 (3s) Ar 1(3) Y (1) RJ -3(3)</p> <p>Solos E Veg j,NF</p> <p>Heliconius ethilla polychrous* RJ erato phyllis RJ</p> <p>Tithorea harmonia pseudethra* RJ harmonia pseudonyma Y</p> <p>Sais rosalia brasiliensis RJ Mechanitis lysinnia lysinnia RJ Hypothyris ninonia daeta RJ</p>
<p>23-46d São Paulo Média BC (Paiol Grande, Paraíba, Taubaté)</p> <p>Pluv 1000 (3s) RJ 2 Ba (1)</p> <p>Solos D,P,T Veg b,j,NF</p> <p>Heliconius erato phyllis RJ sara apseudes Ba</p> <p>Epityches eupompe RJ</p>	<p>23-44c Rio de Janeiro Forte A (Angra dos Reis, Jacuanga)</p> <p>Pluv 2000 (2s) RJ 7 Ba (1)</p> <p>Solos E Veg i</p> <p>Eueides pavana RJ Heliconius numata robigus RJ ethilla narcaea RJ erato phyllis RJ sara apseudes Ba</p> <p>Melinaea ludovica paraiya RJ Epityches eupompe RJ Napeogenes cyrianassa yanetta RJ</p>	

BRASIL (cont.)		
24-53b Paraná Média B (Cianorte) Pluv 1000 (3s) Solos E,P Veg j Heliconius ethilla polychrous* Ar Mechanitis lysimnia lysimnia RJ Epityches eupompe* RJ Hypothyris euclea laphria Ba euclea nina* Y	24-47c São Paulo Fraca A (Petrópolis) Pluv 2000 (1s) Solos D Veg i,h Placidula euryanassa RJ	25-51b Paraná Fraca C (Alto Amparo) Pluv 1000 (2s) Solos Q Veg NF Heliconius erato phyllis RJ
24-52a Paraná Média B (Juçara, Terra Boa) Pluv 1000 (3s) Solos E,P Veg j Mechanitis polymnia casabranca* Ar lysinnia lysinnia RJ Epityches eupompe* RJ Hypothyris euclea laphria Ba euclea nina* Y	24-47d São Paulo Fraca A (Itanhaém) Pluv 2000 (2s) Solos U Veg h,i,NF Heliconius numata robigus RJ Placidula euryanassa RJ	25-51d Paraná Fraca C (Fernández Pinheiro, Prudentópolis) Pluv 1500 (2s) Solos P Veg NF Heliconius besckei RJ Epityches eupompe RJ
24-52c Paraná Fraca B (Campo Mourão, Formoso-Rio) Pluv 1500 (2s) Solos E,M Veg j,NF Heliconius ethilla polychrous Ar erato phyllis RJ	24-46a São Paulo Forte ABC (Alto da Serra, Bertinga, Cubatão, Iporanga-Praia, Ribeirão Pires, Santos) Pluv 3000 (2s) Solos D,F,K,T Veg h,i Eueides pavana RJ Heliconius numata robigus RJ ethilla narcaea RJ ethilla polychrous* Ar erato phyllis RJ sara apseudes Ba Melinaea ethra ethra Ba ludovica paraiya RJ Mechanitis polymnia casabranca* Ar lysinnia lysinnia RJ Epityches eupompe RJ Placidula euryanassa RJ	25-51c Paraná Média C (Guarapuava) Pluv 1500 (2s) Solos M,P Veg NF Heliconius ethilla polychrous* Ar besckei RJ erato phyllis RJ Mechanitis lysinnia lysinnia RJ Epityches eupompe RJ Placidula euryanassa RJ
24-51d Paraná Fraca C (Ortigueira) Pluv 1000 (2s) Solos Q Veg NF Melinaea ludovica paraiya RJ	24-46b São Paulo Forte (Boracéia-Estação Biológica, Salicópolia) Pluv 3500 (1s) Solos D,K Veg h,i Eueides pavana RJ Heliconius ethilla narcaea RJ besckei RJ erato phyllis RJ sara apseudes Ba Mechanitis lysinnia lysinnia RJ Epityches eupompe RJ Placidula euryanassa RJ	25-50a Paraná Forte C (Castro, Carambei, Tibaji) Pluv 1000 (3s) Solos W Veg NF Heliconius ethilla narcaea RJ ethilla polychrous* Ar besckei RJ erato phyllis RJ sara apseudes Ba Mechanitis polymnia casabranca* Ar lysinnia lysinnia RJ Epityches eupompe RJ Placidula euryanassa RJ
24-50d Paraná Fraca C (Jaguariaíva) Pluv 1500 (3s) Solos Q Veg NF Mechanitis lysinnia lysinnia RJ Placidula euryanassa RJ	24-46c São Paulo Forte A (Praia Grande, Guarujá) Pluv 3000 (1s) Solos T Veg h Heliconius numata robigus RJ ethilla narcaea RJ ethilla polychrous* Ar erato phyllis RJ Melinaea ethra ethra Ba ludovica paraiya RJ Mechanitis lysinnia lysinnia RJ Placidula euryanassa RJ	25-50c Paraná Forte C (Periquitos, Ponta Grossa) Pluv 1000 (2s) Solos Q,W Veg NF Heliconius ethilla narcaea* RJ ethilla polychrous* Ar besckei RJ erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudethra* Ar Melinaea ludovica paraiya* RJ Mechanitis polymnia casabranca* Ar lysinnia lysinnia RJ Epityches eupompe* RJ Placidula euryanassa* RJ Hypothyris ninonia daeta RJ
24-49c São Paulo Fraca C (Itararé) Pluv 1000 (3s) Solos A,E,Q,W Veg NF Eueides pavana RJ Epityches eupompe RJ	24-46d São Paulo Média A (Quilombo-Rio) Pluv 1000 (2s) Solos D,K Veg h,i Heliconius ethilla polychrous* Ar erato phyllis RJ Epityches eupompe* RJ	25-50d Paraná Média C (Vila Velha) Pluv 1000 (1s) Solos W Veg NF Heliconius ethilla polychrous* Ar besckei RJ erato phyllis RJ Mechanitis lysinnia lysinnia RJ Epityches eupompe* RJ
24-48a São Paulo Fraca C (Itapetinga) Pluv 1500 (3s) Solos E,Q,S Veg j,NF Heliconius erato phyllis RJ	24-47a São Paulo Média C (Mairasqui) Pluv 1500 (2s) Solos E,K,V Veg i,j Melinaea ludovica paraiya RJ Hypothyris ninonia daeta RJ leptocuri ssp. nov. RJ Hyaliris leptalina leptalina RJ	25-49b São Paulo Fraca C (Apiaí) Pluv 1500 (3s) Solos Q,W Veg i,NF Placidula euryanassa RJ
24-47b São Paulo Forte BC (Osasco, Santo Amaro, São Bernardo do Campo, São Paulo, Ypiranga) Pluv 1500 (3s) Solos E,K Veg i,j Eueides pavana RJ Heliconius ethilla narcaea RJ ethilla polychrous* Ar besckei RJ erato phyllis RJ sara apseudes Ba Tithorea harmonia pseudethra* Ar Melinaea ethra ethra Ba Mechanitis polymnia casabranca* Ar lysinnia lysinnia RJ Scada karschina karschina Ba Epityches eupompe RJ Placidula euryanassa RJ Napoegetes cyrianassa yanetta RJ Hypothyris ninonia daeta RJ Hyaliris fiametta Ba	24-47c São Paulo Forte AB (Caraguatatuba, Ilhabela, São Sebastião) Pluv 3000 (2s) Solos D,E,K Veg i Eueides pavana RJ Heliconius numata robigus RJ ethilla narcaea RJ ethilla polychrous* Ar erato phyllis RJ sara apseudes Ba Melinaea ludovica ludovica RJ Mechanitis lysinnia lysinnia RJ Scada karschina karschina Ba Placidula euryanassa RJ Hypothyris ninonia daeta RJ	25-49c Paraná Forte C (Banhado-Quatro Barras, Curitiba, Piraquara, Iguatã-Almirante Tamandaré) Pluv 1000 (1s) Solos Q,W Veg NF Eueides pavana RJ Heliconius ethilla narcaea RJ ethilla polychrous* Ar besckei RJ erato phyllis RJ Tithorea harmonia pseudethra* Ar Mechanitis lysinnia lysinnia RJ Epityches eupompe RJ Placidula euryanassa RJ
24-47d São Paulo Forte BC (Osasco, Santo Amaro, São Bernardo do Campo, São Paulo, Ypiranga) Pluv 1500 (3s) Solos E,K Veg i,j Eueides pavana RJ Heliconius ethilla narcaea RJ ethilla polychrous* Ar besckei RJ erato phyllis RJ sara apseudes Ba Tithorea harmonia pseudethra* Ar Melinaea ethra ethra Ba Mechanitis polymnia casabranca* Ar lysinnia lysinnia RJ Scada karschina karschina Ba Epityches eupompe RJ Placidula euryanassa RJ Napoegetes cyrianassa yanetta RJ Hypothyris ninonia daeta RJ Hyaliris fiametta Ba	25-54a Paraná Fraca B (Toledo) Pluv 1500 (3s) Solos E,M Veg j Tithorea harmonia pseudethra Ar harmonia pseudonyma* Y Mechanitis lysinnia lysinnia RJ	25-53a Paraná Fraca C (Casavél) Pluv 1500 (3s) Solos E,K Veg j,NF Hypothyris euclea laphria Ba euclea nina Y
24-47e São Paulo Forte BC (Osasco, Santo Amaro, São Bernardo do Campo, São Paulo, Ypiranga) Pluv 1500 (3s) Solos E,K Veg i,j Eueides pavana RJ Heliconius ethilla narcaea RJ ethilla polychrous* Ar besckei RJ erato phyllis RJ sara apseudes Ba Tithorea harmonia pseudethra* Ar Melinaea ethra ethra Ba Mechanitis polymnia casabranca* Ar lysinnia lysinnia RJ Scada karschina karschina Ba Epityches eupompe RJ Placidula euryanassa RJ Napoegetes cyrianassa yanetta RJ Hypothyris ninonia daeta RJ Hyaliris fiametta Ba	25-54b Paraná Fraca B (Toledo) Pluv 1500 (3s) Solos E,M Veg j Tithorea harmonia pseudethra Ar harmonia pseudonyma* Y Mechanitis lysinnia lysinnia RJ	25-53b São Paulo Fraca C (Eldorado) Pluv 1500 (1s) Solos D,Q Veg i Heliconius besckei RJ

BRASIL (cont.)

<p>25-49d Paraná Forte AB (Cacatu, Marumbi, Morretes, Prainha) Pluv 1500 (1s) Solos M,W Veg h,i Eueides pavana RJ Heliconius ethilla narcaea RJ besckei RJ erato phyllis RJ sara apseudes Ba Melinaea ethra ethra Ba Mechanitis lysimnia lysimnia RJ Placidula euryanassa RJ Epityches eupompe RJ</p>	<p>26-50d Santa Catarina Forte C (Itaipópolis, Paraguaçu) Pluv 1500 (1s) Solos W RJ 6 Veg NF Ba (2) Eueides pavana RJ Heliconius ethilla narcaea RJ besckei RJ melpomene nanna Ba erato phyllis RJ sara apseudes Ba Mechanitis lysimnia lysimnia RJ Epityches eupompe RJ</p>	<p>27-51d Santa Catarina Fraca C (Curitiba) RJ 1 Pluv 2000 (1s) Solos M RJ 1 Veg NF Heliconius ethilla narcaea RJ</p>
<p>25-48b São Paulo Fraca A (Parque-Açu) Pluv 2000 (1s) Solos D,U RJ 2 Veg h,i Heliconius erato phyllis RJ Mechanitis lysimnia lysimnia RJ</p>	<p>26-49a Paraná Média C (Araucária, Quitandinha, Rincão, Tijucas do Sul, Vossoroca) Pluv 1000 (1s) Solos P,W RJ 5 Veg i,NF Ba (1) Eueides pavana RJ Heliconius ethilla narcaea RJ besckei RJ erato phyllis RJ sara apseudes Ba Epityches eupompe RJ</p>	<p>27-50a Santa Catarina Média CD (Rio das Antas, Campo Alto) Pluv 1500 (1s) Solos M,W RJ 5 Veg i,NF Ba (1) Heliconius ethilla narcaea RJ besckei RJ erato phyllis RJ sara apseudes Ba Mechanitis lysimnia lysimnia RJ Epityches eupompe RJ</p>
<p>25-48d São Paulo Média A (Cardoso-Iliha do) Pluv 2000 (1s) Solos U RJ 4 Veg h Ba (1) Heliconius ethilla narcaea RJ erato phyllis RJ sara apseudes Ba Melinaea ludovica paraiya RJ Mechanitis lysimnia lysimnia RJ</p>	<p>26-49b Paraná Forte AC (Alexandra, Caioba, Paranaguá, Pontal de Itaré) Pluv 1500 (1s) Solos Q,W RJ 7 Veg i,NF Ba (1) Eueides pavana RJ Heliconius ethilla narcaea RJ besckei RJ erato phyllis RJ sara apseudes Ba Melinaea ludovica paraiya RJ Mechanitis lysimnia lysimnia RJ Epityches eupompe RJ</p>	<p>27-50b Santa Catarina Média B (Taiozinho) Pluv 1500 (1s) Solos Q,W RJ 3 Veg i,NF Heliconius besckei RJ erato phyllis RJ Mechanitis lysimnia lysimnia RJ</p>
<p>26-53b Paraná Média C (Chopinzinho) Pluv 1500 (2s) Solos M,W RJ 3 Veg j,NF Heliconius erato phyllis RJ Mechanitis lysimnia lysimnia RJ Epityches eupompe RJ</p>	<p>26-49c Santa Catarina Forte ABC (Hansa Humboldt-Corupá, Jaraguá do Sul, Neudorf, Nova Bremen, Natal, Rio Vermelho, São Bento do Sul) Pluv 1000 (1s) Solos M,W RJ 4(8) Veg i,NF Ba (3) Ar (1) Eueides pavana RJ Heliconius numata robigus RJ ethilla narcaea RJ ethilla polychrous* Ar besckei RJ erato phyllis RJ sara apseudes Ba Tithorea harmonia pseudethra* Ar Melinaea ethra ethra Ba Mechanitis lysimnia lysimnia RJ Epityches eupompe RJ Placidula euryanassa RJ Hypothyris euclea laphria Ba</p>	<p>27-50d Santa Catarina Média ABC (Agrolândia, Ibirama, Ituporanga) Pluv 1500 (1s) Solos Q RJ 5 Veg i Heliconius ethilla narcaea RJ besckei RJ erato phyllis RJ Mechanitis lysimnia lysimnia RJ Placidula euryanassa RJ</p>
<p>26-53d Paraná Fraca C (Pato Branco) Pluv 2000 (1s) Solos M RJ 1 Veg NF Y (1) Hypothyris euclea laphria Ba euclea nina Y</p>	<p>26-49d Santa Catarina Forte A (Joinville, São Francisco do Sul) Pluv 1500 (1s) Solos M,W RJ 7(9) Veg h,i Ba (3) Ar (1) Eueides pavana RJ Heliconius numata robigus RJ ethilla narcaea RJ ethilla polychrous* Ar besckei RJ erato phyllis RJ sara apseudes Ba Tithorea harmonia pseudethra* Ar Melinaea ethra ethra Ba Mechanitis lysimnia lysimnia RJ Epityches eupompe RJ Placidula euryanassa RJ Hypothyris euclea laphria Ba</p>	<p>27-49a Santa Catarina Forte A (Blumenau, Maçaranduba, Rio dos Cedros, Timbó) Pluv 1500 (1s) Solos M,W RJ 5(7) Veg i Ba (1) Ar (1) Eueides pavana RJ Heliconius ethilla narcaea RJ ethilla polychrous* Ar besckei RJ erato phyllis RJ sara apseudes Ba Mechanitis lysimnia lysimnia RJ Epityches eupompe RJ Placidula euryanassa RJ</p>
<p>26-52a Paraná Fraca C (Candi) Pluv 1500 (2s) Solos M RJ 1 Veg j,NF Heliconius erato phyllis RJ</p>	<p>26-52d Paraná Fraca C (Palmas) Pluv 2000 (1s) Solos M RJ 1 Veg NF Epityches eupompe RJ</p>	<p>27-49d Santa Catarina Média A (Brusque, Nova Trento) Pluv 1500 (1s) Solos M RJ 5 Veg i Ba (1) Heliconius ethilla narcaea RJ besckei RJ erato phyllis RJ sara apseudes Ba Mechanitis lysimnia lysimnia RJ Epityches eupompe RJ</p>
<p>26-51c Paraná, Santa Catarina Média C (Porto União, União de Vitória) Pluv 1500 (1s) Solos M RJ 3 Veg NF Heliconius besckei RJ erato phyllis RJ Mechanitis lysimnia lysimnia RJ</p>	<p>26-49d Santa Catarina Forte A (Joinville, São Francisco do Sul) Pluv 1500 (1s) Solos M,W RJ 7(9) Veg h,i Ba (3) Ar (1) Eueides pavana RJ Heliconius numata robigus RJ ethilla narcaea RJ ethilla polychrous* Ar besckei RJ melpomene nanna Ba erato phyllis RJ sara apseudes Ba Melinaea ethra ethra Ba ludovica paraiya RJ Mechanitis lysimnia lysimnia RJ Epityches eupompe RJ Placidula euryanassa RJ</p>	<p>27-49d Santa Catarina Média A (Brusque, Nova Trento) Pluv 1500 (1s) Solos M RJ 5 Veg i Ba (1) Heliconius ethilla narcaea RJ besckei RJ erato phyllis RJ sara apseudes Ba Mechanitis lysimnia lysimnia RJ Epityches eupompe RJ</p>
<p>26-51d Santa Catarina Média C (Cauna-Santa Cruz do Timbó) Pluv 1500 (1s) Solos M,W RJ 3 Veg NF Heliconius ethilla narcaea RJ besckei RJ erato phyllis RJ</p>	<p>26-49d Santa Catarina Forte A (Joinville, São Francisco do Sul) Pluv 1500 (1s) Solos M,W RJ 7(9) Veg h,i Ba (3) Ar (1) Eueides pavana RJ Heliconius numata robigus RJ ethilla narcaea RJ ethilla polychrous* Ar besckei RJ melpomene nanna Ba erato phyllis RJ sara apseudes Ba Melinaea ethra ethra Ba ludovica paraiya RJ Mechanitis lysimnia lysimnia RJ Epityches eupompe RJ Placidula euryanassa RJ</p>	<p>27-49d Santa Catarina Média A (Brusque, Nova Trento) Pluv 1500 (1s) Solos M RJ 5 Veg i Ba (1) Heliconius ethilla narcaea RJ besckei RJ erato phyllis RJ sara apseudes Ba Mechanitis lysimnia lysimnia RJ Epityches eupompe RJ</p>
<p>26-50b Paraná Média C (Lapa) Pluv 1000 (1s) Solos Q,W RJ 0(2) Veg NF Ar -1(1) Heliconius ethilla narcaea* RJ ethilla polychrous* Ar erato phyllis RJ</p>	<p>27-52c Santa Catarina Média B (Nova Teutônia) Pluv 2000 (1s) Solos W RJ 3(5) Veg j Ar -3(1) Heliconius besckei RJ ethilla polychrous* Ar erato phyllis RJ Mechanitis lysimnia lysimnia RJ Epityches eupompe* RJ Placidula euryanassa* RJ</p>	<p>28-55b Rio Grande do Sul Fraca B (Santa Rosa) Pluv 1500 (3s) Solos A,L,W RJ 1 Veg j Heliconius erato phyllis RJ</p>
<p>26-50b Paraná Média C (Lapa) Pluv 1000 (1s) Solos Q,W RJ 0(2) Veg NF Ar -1(1) Heliconius ethilla narcaea* RJ ethilla polychrous* Ar erato phyllis RJ</p>	<p>27-52c Santa Catarina Média B (Nova Teutônia) Pluv 2000 (1s) Solos W RJ 3(5) Veg j Ar -3(1) Heliconius besckei RJ ethilla polychrous* Ar erato phyllis RJ Mechanitis lysimnia lysimnia RJ Epityches eupompe* RJ Placidula euryanassa* RJ</p>	<p>28-55d Rio Grande do Sul Média B (Guarani, São Luiz Gonzaga) Pluv 1500 (3s) Solos E,W RJ 5 Veg j,NF Heliconius erato phyllis RJ Mechanitis lysimnia lysimnia RJ Epityches eupompe RJ</p>
<p>26-50b Paraná Média C (Lapa) Pluv 1000 (1s) Solos Q,W RJ 0(2) Veg NF Ar -1(1) Heliconius ethilla narcaea* RJ ethilla polychrous* Ar erato phyllis RJ</p>	<p>27-52c Santa Catarina Média B (Nova Teutônia) Pluv 2000 (1s) Solos W RJ 3(5) Veg j Ar -3(1) Heliconius besckei RJ ethilla polychrous* Ar erato phyllis RJ Mechanitis lysimnia lysimnia RJ Epityches eupompe* RJ Placidula euryanassa* RJ</p>	<p>28-54a Rio Grande do Sul Fraca B (Candelária) Pluv 1500 (3s) Solos E,W RJ 1 Veg j Epityches eupompe RJ</p>

NOTA: veja Quadro 4, página 39.

BRASIL (concluído)

28-54b Rio Grande do Sul Média
B (Santo Augusto)
Pluv 1500 (3s)
Solos E,M RJ 2
Veg j,NF
Heliconius erato phyllis RJ
Epityches eupompe RJ

28-53c Rio Grande do Sul Média
B (Panambi, Eisenau)
Pluv 1500 (3s)
Solos E,M RJ 3
Veg j,NF
Heliconius erato phyllis RJ
Mechanitis lysimnia lysimnia RJ
Epityches eupompe RJ

28-52c Rio Grande do Sul Fraca
C (Passo Fundo)
Pluv 1500 (2s)
Solos M,W RJ 1
Veg NF
Epityches eupompe RJ

28-52d Rio Grande do Sul Média
B (Turvo)
Pluv 1500 (1s)
Solos M,W RJ 3
Veg NF
Heliconius erato phyllis RJ
Mechanitis lysimnia lysimnia RJ
Placidula euryanassa RJ

28-50a Santa Catarina Fraca
C (Lajes)
Pluv 2000 (1s)
Solos M RJ 1
Veg NF
Epityches eupompe RJ

28-50d Santa Catarina Média
D (São Joaquim)
Pluv 2000 (1s)
Solos M RJ 2
Veg NF
Heliconius erato phyllis RJ
Epityches eupompe RJ

28-49a Santa Catarina Média
C (Anitápolis)
Pluv 1500 (1s)
Solos M,Q RJ 2
Veg i,NF
Heliconius besckei RJ
erato phyllis RJ

28-49b Santa Catarina Média
BC (São José, Alto Garcia)
Pluv 1000 (1s)
Solos M,W RJ 2
Veg i
Heliconius besckei RJ
erato phyllis RJ

29-54b Rio Grande do Sul Fraca
B (Cruz Alta)
Pluv 1500 (3s)
Solos Q,M RJ 1
Veg NF
Epityches eupompe RJ

29-54d Rio Grande do Sul Fraca
B (Tupanciretã)
Pluv 1500 (3s)
Solos D,Q,M RJ 1
Veg j,NF
Heliconius erato phyllis RJ

30-54b Rio Grande do Sul Forte
B (Santa Maria)
Pluv 1500 (3s)
Solos M,Q,V RJ 4
Veg j,NF
Heliconius besckei RJ
erato phyllis RJ
Epityches eupompe RJ
Placidula euryanassa RJ

30-52a Rio Grande do Sul Média
B (Santa Cruz do Sul)
Pluv 1500 (3s)
Solos Q,V RJ 2
Veg b,j,NF RJ
Heliconius melpomene nanna RJ
erato phyllis RJ
Placidula euryanassa RJ

30-52d Rio Grande do Sul Fraca
A (Passo do Pires-Estação
Agrônômica Goaiaba)
Pluv 1000 (1s)
Solos Q,V RJ 2
Veg b,j,NF
Heliconius erato phyllis RJ
Mechanitis lysimnia lysimnia RJ

30-51a Rio Grande do Sul Forte
A (Hamburgo Velho, São Leopoldo)
Pluv 1500 (1s)
Solos Q,V RJ 4
Veg b,j,NF
Heliconius erato phyllis RJ
Mechanitis lysimnia lysimnia RJ
Epityches eupompe RJ
Placidula euryanassa RJ

30-51c Rio Grande do Sul Forte
A (Itapua, Belém Novo, Porto Alegre)
Pluv 1000 (0s)
Solos U,V RJ 4
Veg j,NF
Heliconius besckei RJ
erato phyllis RJ
Epityches eupompe RJ
Placidula euryanassa RJ

32-53b Rio Grande do Sul Fraca
A (Osorio)
Pluv 1000 (0s)
Solos Q,V,W RJ 1
Veg NF
Heliconius erato phyllis RJ

32-52a Rio Grande do Sul Forte
A (Monte Bonito, Palotas, Ritter-Parque)
Pluv 1000 (3s)
Solos Q,V RJ 5
Veg NF RJ
Heliconius ethilla narcaea RJ
melpomene nanna RJ
erato phyllis RJ
Mechanitis lysimnia lysimnia RJ
Epityches eupompe RJ
Placidula euryanassa RJ

ESPAÇO PARA NOTAS E LISTAS ADICIONAIS