

VENEZUELA

## VENEZUELA (cont.)

10-69b	Varacuy	Forte			10-68b	Aragua,Carabobo	Forte			10-66b	Miranda	Média	
BC	(Aroa, Lagunita de, San Felipe, San Pablo, Niragua, P.N.Yurubí, Salom-5 km acima)		ABCD	(Altamira, Borburata-Río, Choroni, Las Delicias, Góigle, La Isleta, El Limón, Maracay, Maracay a Ocu- mare, Maracay a Choroni, Mariara, Pozo del Diablo, Rancho Grande, Santa Barbara, Tucarigua-Los Na- ranjos Km 14, Tropical Research Station, Turiamo, Valencia, Vigi- rime, Yuma, San Joaquín)		A	(El Guapo, Tucarigua-Laguna)		RG 3(5)				
Pluv 1500 (1s)			Solos D,I	RG 14(16)	Ct (1)	Pluv 1500 (2s)			It (1)				
Veg i,j,k			Heliconius hecale anderida	RG		Solos D,U							
			hecale annetta*	RG		Veg j,k							
			ethilla metalilis	RG		Heliconius erato hydara							
			melpomene melpomene	RG		Mechanitis polymnia veritabilis							
			erato hydara	RG		lysimnia ca.doryssus							
			clysonymus clysonymus	RG		menapis caribensis							
			sara sara	RG		mazaetus beebei*							
Eutresis hypereia hypereia				RG		Hypotheiris euclae euclae							
Tithorea harmonia furia				RG									
Melinaea lilia lilia				RG									
Mechanitis polymnia veritabilis				RG									
lysimnia ca.doryssus				RG									
menapis caribensis				RG									
Hypotheiris euclae euclae				RG									
lycaste fraterna				RG									
Hyalyris coeno coeno				RG									
oulita cana				RG									
10-69c	Portuguesa,	Forte			10-68c	Olyras crathis crathis		RG 16(20)	Ap (1)				
Lara,Yaracuy					Eueides procula procula		RG						
ABC (Acarigua, Quebrada la Honda, Sabana Alta, Tepaima, Valle Hondo)					Heliconius hecale anderida		RG						
Pluv 1000 (3s)					hecale annetta*		Ct						
Solos D,K,W	RG 6(12)				ethilla metalilis		RG						
Veg j,NF	Ap -3(3)				melpomene melpomene		RG						
Eueides procula procula					erato hydara		RG						
Heliconius ethilla metalilis					clysonymus clysonymus		RG						
cydno barinensis*					antiochus antiochus+		RG						
melpomene melpomene					antiochus aranea*		Ap						
erato hydara							RG						
clysonymus clysonymus							RG						
antiochus antiochus+							RG						
antiochus aranea*							RG						
Tithorea harmonia furia							RG						
Mechanitis polymnia veritabilis							RG						
lysimnia ca.doryssus							RG						
menapis caribensis							RG						
Hyalyris coeno coeno							RG						
coeno avinofifi*							RG						
oulita cana*							RG						
10-68a	Carabobo,Yaracuy	Forte			10-67a	Distrito Federal, Miranda							
ABCD	(Aguirre, La Araguatá, La Bana- nera, Bajuna, El Cambur, Canobio, Cumbre Aguirre, Cumbre de Valen- cia, La Hoya, Montalbán, Morón, El Penón; Puerto Cabello, Las Quigüas, San Esteban, Tocuyito, Las Trincheras, Urama)				Aragua, Miranda								
Pluv 1500 (3s)					BCDE	(Aguas Negras, Alto de Tiara, Caracas a Tovar, Los Encantos, El Junquito, Lagunita de la Montaña, El Limón, Guacamayo, Maletero-Quebrada, Pie del Cerro, Saman de Gómez, Los Teques, Tiaras, Tovar-Colonia, Turmero, La Victoria, El Encanto)							
Solos D	RG 16(20)				Pluv 1000 (3s)								
Veg i,j,k	Ct (1)				Solos D	RG 19							
Eueides procula procula					Veg j,k								
Heliconius numata aulicus					Eueides procula procula		RG						
hecale anderida					Heliconius numata aulicus		RG						
hecale annetta*					hecale anderida		RG						
hecale melicerta					ethilla metalilis		RG						
ethilla metalilis					erato hydara		RG						
melpomene melpomene					clysonymus clysonymus		RG						
erato hydara					sara sara		RG						
clysonymus clysonymus					antiochus antiochus		RG						
sara sara							RG						
antiochus antiochus							RG						
antiochus aranea*							RG						
Eutresis hypereia hypereia							RG						
Olyras crathis crathis							RG						
Tithorea harmonia furia							RG						
Melinaea lilia lilia							RG						
Sais rosalia virchowii							RG						
Mechanitis polymnia veritabilis							RG						
lysimnia ca.doryssus							RG						
menapis caribensis							RG						
Hypotheiris euclae euclae							RG						
lycaste fraterna							RG						
Hyalyris oulita cana							RG						
10-66a	Miranda,Guárico	Média			10-67b	D.Federal,Miranda	Forte						
ABC	(Alto de Orituco, El Rosario, La Castellana, Caucagua, Guatopo)				BCD	(Altos de Pipe, Los Anuacos-Hacienda Antimano, Chacaito-Río, La Concepc- ión, Cortado del Guayabo, Encan- tado, Guatire, La Guairita, El Laurel-Nucleo, Ocumare del Tuy, Paracotos, San Antonio de los Altos, San Diego, San José de los Altos, Santa Lucia, Sucre-Avenida, El Valle)							
Pluv 1500 (3s)					Pluv 1000 (3s)								
Solos D,I,U	RG 8				Solos D	RG 16(18)							
Veg k,j					Veg j,k	It (1)							
Heliconius hecale anderida					Eueides procula procula		RG						
melpomene melpomene					Heliconius hecale anderida		RG						
erato hydara					ethilla metalilis		RG						
clysonymus clysonymus					melpomene melpomene		RG						
antiochus antiochus					erato hydara		RG						
Tithorea harmonia furia					clysonymus clysonymus		RG						
Mechanitis menapis caribensis					sara sara		RG						
Hypotheiris euclae euclae					antiochus antiochus		RG						
lycaste fraterna							RG						
Hyalyris oulita cana							RG						
10-66a	Miranda,Guárico	Média			Olyras crathis crathis		RG						
ABC	(Alto de Orituco, El Rosario, La Castellana, Caucagua, Guatopo)				Eutresis hypereia hypereia		RG						
Pluv 1500 (3s)					Tithorea harmonia furia		RG						
Solos D,I,U	RG 8				Mechanitis polymnia veritabilis*		RG						
Veg k,j					lysimnia ca.doryssus		RG						
Heliconius hecale anderida					menapis caribensis		RG						
melpomene melpomene							RG						
erato hydara							RG						
clysonymus clysonymus							RG						
antiochus antiochus							RG						
Tithorea harmonia furia							RG						
Mechanitis menapis caribensis							RG						
Hypotheiris euclae euclae							RG						
lycaste fraterna							RG						
Hyalyris oulita cana							RG						
10-66a	Miranda,Guárico	Média											
ABC	(El Guapo, Tacarigua-Laguna)												
Pluv 1500 (2s)													
Solos D,U	RG 3(5)												
Veg j,k													
Heliconius erato hydara													
Mechanitis polymnia veritabilis													
lysimnia ca.doryssus													
menapis caribensis													
Hypotheiris euclae euclae													
lycaste fraterna													
Hyalyris coeno coeno													
oulita cana													
10-66b	Miranda	Média											
A	(El Guapo, Tacarigua-Laguna)												
Pluv 1500 (2s)													
Solos D,U	RG 3(5)												
Veg j,k													
Heliconius erato hydara													
Mechanitis polymnia veritabilis													
lysimnia ca.doryssus													
menapis caribensis													
Hypotheiris euclae euclae													
lycaste fraterna													
Hyalyris coeno coeno													
oulita cana													
10-66b	Guárico	Fraca											
BC	(Altagracia de Orituco,Tagua-Cerro)												
Pluv 1500 (3s)													
Solos D,W	RG 3												
Veg k,NF													
Heliconius melpomene melpomene													
erato hydara													
Tithorea harmonia furia													
10-65b	Anzoátegui	Fraca											
A	(Naricual)												
Pluv 1000 (1s)													
Solos S,W	RG 3												
Veg NF													
Heliconius erato hydara													
clysonymus clysonymus													
Tithorea harmonia furia													
Mechanitis polymnia veritabilis													
lysimnia solaris*													
menapis caribensis													
Hypotheiris euclae euclae													
lycaste fraterna													
10-64a	Sucre	Média											
AB	(Los Altos de Santa Fé, Cumana, - a Barcelona, - a Cumancos)												
Pluv 1000 (0s)													
Solos D,I	RG 4(5)												
Veg NF													
Heliconius erato hydara													
clysonymus clysonymus													
Tithorea harmonia furia													
Melinaea lilia sola*													
Mechanitis lysimnia solaris*													
menapis caribensis													
Hypotheiris euclae euclae													
lycaste fraterna													
10-64c	Anzoátegui	Fraca											
B	(Barcelona a Quiriquire)												
Pluv 1000 (1s)													
Solos D,L,W	RG 2												
Veg NF													
Tithorea harmonia furia													
10-64d	Monagas	Média											
A	(La Pica, Quiriquire, Cachipo- 13 km NE)												
Pluv 1500 (0s)													
Solos M,O,W	ST 0(2)												
Veg NF													
Heliconius erato hydara													
sara sara(+hamar+)				</td									

## VENEZUELA (cont.)

10-63a	Monagas	Forte		9-72d	Zulia, Mérida, Táchira	Média		9-70a	Trojillo	Média
AC (Las Acacias, Caripe, Capitó)				AB	(Caño Caimán, Escalante-Río, Puerto Chama, Santa Rosa, El Vigía, El Vigía a La Fria-km 25)		C (Batazal-Bocón, Motañan, San Jacinto, Trujillo)			
Pluv 1500 (Os)	ST 5(7)	It (3)		Pluv 1500 (2s)	RG 5(7)		Pluv 1500 (1s)	RG 0(4)		
Solos D,H	RG-B(11)	Rr (1)		Solos I	Ct (1)		Solos D,K	Ap 0(2)		
Veg i,NF				Veg i,sav.			Veg k,NF			
Heliconius numata holzingeri+	ST			Heliconius hecale annetta*	Ct		Heliconius clysonymus clysonymus	RG		
ethilla metalilis	RG			melpomene melpomene	RG		sara sara	RG		
ethilla thielei+	It			erato hydara	RG		Tithorea harmonia furia	RG		
melpomene melpomene	RG			sara sara	RG		Hyaliris coeno coeno+	RG		
erato hydara	RG				RG		coeno avinoffi*	Ap		
sara sara (+thamer+)	RG						oulita flebilis*	Ap		
Olyras crathis ssp.nov.+	ST			Tithorea harmonia furia	RG					
Eutresis hyperia hypereia	RG			Mechanitis polymnia veritabilis	RG					
Tithorea harmonia furia	RG			Hypothyris euclea euclea	RG					
harmonia megar+	ST									
Melinaea lilia solst+	ST			9-71a	Trujillo	Fraca	9-70b	Portuguesa	Média	
ludovica aurantia+	ST			A	(La Ceiba)		AC (Guanare, Biscucuy, Paraiso de Chabasquen-km 6 km acima)			
Sais rosalia virchowii	RG			Pluv 1500 (2s)	RG 2		Pluv 2000 (4s)	RG 7		
rosalia camariensis+	Rr			Solos D,I			Solos D,K			
Mechanitis polymnia veritabilis	RG			Veg j,k,NF			Veg j,k,NF			
polymnia kayei+	ST			Heliconius ethilla metalilis	RG		Heliconius ethilla metalilis	RG		
polymnia bolivarense	IT			melpomene melpomene	RG		melpomene melpomene	RG		
lysimnia solaris+	ST			erato hydara	RG		erato hydara	RG		
menapis caribensis	RG				RG		clysonymus clysonymus	RG		
Hypothyris euclea euclea	RG			Tithorea harmonia furia	RG		Tithorea harmonia furia	RG		
euclea forbesi+	It			Mechanitis polymnia veritabilis	RG		Mechanitis polymnia veritabilis	RG		
lycaste fraterna	RG						menapis caribensis	RG		
10-62c	Delta Amacuro	Fraca		9-71b	Trujillo	Forte	9-70c	Barinas	Forte	
A (Guanipa-Río)				BCD	(Esquejo, El Horcón, Jiménez-Río, La Puerta a Villa Mercedes-km 14, La Nevera, Valera, Villa Mercedes)		ABCD	(Barinas, Barinitas, Barinitas a Santo Domingo-km 30, La Chimenes, Curvato-Río a Rio Paguey, El Mijao, Obispado, San Miguel-Quebrada, Quebrada Seca)		
Pluv 2000 (Os)		RG (1)		Pluv 1500 (1s)	RG 8(12)		Pluv 2000 (2s)	Ap 10	Ne (1)	
Solos I,W				Solos D,I	Ap (2)		Solos D,I,K,W	RG -10(14)	Ct (1)	
Veg i				Veg k,NF			Veg j,k,NF			
Heliconius erato hydara	RG			Heliconius ethilla metalilis	RG		Eueides procula procula	RG		
10-63d	Monagas	Fraca		melpomene melpomene	RG		procula edias+	Ne		
A (La Esperanza)				Olyras crathis crathis	RG		tales pseudoeanes+	Ap		
Pluv 2000 (Os)		RG (1)		Eutresis hyperia hypereia	RG		Heliconius numata peeblesi+	Ap		
Solos H,O,W				Mechanitis polymnia veritabilis	RG		hecale rosalesi+	Ap		
Veg i,NF				lysimnia ca.doryssus	RG		ethilla metalilis	RG		
Heliconius erato hydara	RG			menapis caribensis	RG		cydno barinasensis+	Ap		
9-73b	Zulia	Média		Hypothyris euclea euclea	RG		melpomene melpomene	RG		
A (Catatumbo-Puente, Catatumbo-Río, Lora-Río a Rio Catatumbo, Misión El Rosario)				lycaste fraterna	RG		erato hydara	RG		
Pluv 2000 (3s)	Ct 4			Hyalyris coeno coeno	RG		clysonymus clysonymus	RG		
Solos D,U	RG (5)			coeno avinoffi*	Ap		sara sara (+thamer+)	RG		
Veg i				oulita cana	RG		antiochus aranea+	Ap		
Eueides tales franciscus	Ct			oulita flebilis*	Ap		Tithorea harmonia furia	RG		
Heliconius hecale annetta	Ct						Melinaea lilia lilia	RG		
cydno cordula/ssp.nov.	Ct			9-71c	Mérida	Forte	lilia lateapicalis+	Ct		
melpomene melpomene	RG			CD (Arenales a Tabay, La Azulita a Olinda, Chamatal bei Mérida, Ejido, La Rechisera, Jají, Lagunillas, Mérida, Millá, Montán, La Mucuy, Mucujún-Río, Olinda, Pedregosa, Tabay, El Valle, Sierra)			ethra zamora	Ap		
erato hydara	RG			Pluv 1500 (1s)	Ct (4)		Sais rosalia virchowii	RG		
sara sara	RG			Solos D,K,I,N	RG -1(17)	Ne (1)	Mechanitis polymnia ssp.nov.	Ap		
Sais rosalia ssp.nov.	Ct			Veg k,NF	Ap -3(5)	Ca (1)	polymnia veritabilis	RG		
Mechanitis polymnia veritabilis	RG			Eueides procula procula	RG		lysimnia ca.doryssus	RG		
Hypothyris euclea euclea	RG			procula edias*	Ne		menapis caribensis	RG		
9-73a	Zulia/Norte	Forte		tales pseudoeanes*	Ap		Hypothyris fluvonia ssp.nov.+	Ap		
de Santander				Heliconius numata peeblesi*	AP		euclea euclea	RG		
A (Estación Catatumbo, La Fria a Catatumbo-km 82, Tres Bocas; Ocana a Tibú, km 32 antes Tibú)			cydno barinasensis*	RG		lycaste fraterna	RG			
Pluv 3000 (4s)	Ct 4	Ne (2)		cydno cordula+	Ct		Hyalyris coeno avinoffi+	Ap		
Solos D,A	RG -4(8)	Da (1)		ethilla metalilis	RG		oulita flebilis+	Ap		
Veg i,k,NF				melpomene melpomene	RG					
Eueides lybia ssp.nov.+	Ct			erato hydara	RG		9-70d	Portuguesa	Média	
tales franciscus+	Ct			clysonymus clysonymus	RG		A (Guanare a San Nicolás, Sabana Dulce, Mijagual, San Nicolás)			
Heliconius ismenius tilletti+	Ct			sara sara	RG		Pluv 1500 (3s)			
hecale annetta+	Ct			antiochus antiochus+	RG		Solos D,I,W	RG 6		
hecale melicerta	Ne			antiochus aranea*	Ap		Veg j			
melpomene melpomene	RG			Patricia derycididas derycididas*	Ca		Heliconius erato hydara	RG		
erato hydara	RG			Olyras crathis crathis	RG		Tithorea harmonia furia	RG		
sara sara	RG			Tithorea hyperia hypereia	RG		Sais rosalia virchowii	RG		
Tithorea harmonia furia	RG			Tithorea tarricina franciscoi*	RG		Mechanitis polymnia ssp.nov.	Ap		
Mechanitis polymnia veritabilis	RG			harmonia furia	RG		polymnia veritabilis	RG		
lysimnia ca.doryssus	RG			Melinaea lilia lilia	RG		lysimnia ca.doryssus	RG		
lysimnia macrinus+	Da			lilia lateapicalis*	RG		menapis caribensis	RG		
menapis caribensis	RG			ethra zamora	RG		Hypothyris fluvonia ssp.nov.+	Ap		
Hypothyris euclea euclea	RG			Mechanitis polymnia veritabilis	RG		euclea euclea	RG		
euclea philetaera+	Ne			menapis caribensis	RG		lycaste fraterna	RG		
9-72c	Zulia	Média					Hyalyris coeno avinoffi+	Ap		
A (Terra-Río a Río Zulia, La Fria a Catatumbo-km 60)				oulita cana+	RG		oulita flebilis+	Ap		
Pluv 2000 (4s)	Ct 3									
Solos B,I,U,W	RG (1)			9-71d	Barinas	Média	9-69a	Portuguesa	Média	
Veg i,sav.				CD (San Isidro, La Soledad, Timotes)			B (Choro, Piritu, Ospino, Cruce Las Palmas)			
Eueides tales franciscus	Ct			Pluv 1500 (2s)	RG -2(2)		Pluv 1500 (5s)	RG 3 (5)		
Heliconius hecale annetta	Ct			Solos K,W	Ap 2		Solos D,W	Ap (1)		
cydno cordula/ssp.nov.	Ct			Veg j			Veg j			
Mechanitis polymnia veritabilis	RG			Heliconius cydno barinasensis+	RG		Heliconius erato hydara	RG		
lysimnia ca.doryssus	RG			melpomene melpomene	RG		melpomene melpomene	RG		
lysimnia macrinus+	Da			clysonymus clysonymus	RG		antiochus antiochus	RG		
menapis caribensis	RG			Hyalyris coeno coeno+	RG		antiochus aranea*	Ap		
Hypothyris euclea euclea	RG			oulita cana+	RG		Mechanitis menapis caribensis	RG		
euclea philetaera+	Ne						polymnia veritabilis	RG		
9-72a	Zulia	Média								
A (Terra-Río a Río Zulia, La Fria a Catatumbo-km 60)							9-68a	Cojedes	Fraca	
Pluv 2000 (4s)	Ct 3						A (Santo Domingo - Río)			
Solos B,I,U,W	RG (1)						Pluv 1500 (4s)			
Veg i,sav.							Solos D,O,T,V	RG 3		
Eueides tales franciscus	Ct						Veg j			
Heliconius hecale annetta	Ct						Heliconius erato hydara	RG		
cydno cordula/ssp.nov.	Ct						Mechanitis polymnia veritabilis	RG		
Mechanitis polymnia veritabilis	RG						menapis caribensis	RG		

## VENEZUELA (cont.)

9-68d Guárico Fraca B (Flores Moradas - Hato) Pluv 1000 (4s) Solos D,T Veg j,NF Heliconius melpomene melpomene RG	9-69d Delta Amacuro Média A (Curiapo, Tipuro, Juanasancro) Pluv 2000 (0s) Solos H Veg i Heliconius ethilla thielei+ RG	9-70d Táchira Forte BC (Ayari, La Fundación, La Morita, San Joaquin de Navay) Pluv 1500 (0s) Solos D,K Veg j,k Eueides procula procula RG
9-67b Aragua Fraca A (El Toro) Pluv 1000 (3s) Solos V Veg a,NF Hypothyris euclea euclea RG	9-67c Guárico Fraca A (Calabozo) Pluv 1000 (4s) Solos O,V Veg a,NF Heliconius erato hydara RG	9-71d Táchira Forte ABC (Las Cruces-Colón, San Juan de Colón, Umuquena, Zulia-Río) Pluv 2000 (0s) Solos B,I,W Veg i,k,NF Eueides tales franciscus+ RG
9-65d Anzoátegui Fraca A (Aribí) Pluv 1000 (1s) Solos V,W Veg NF Heliconius erato hydara RG	9-64b Anzoátegui/ Monagas Fraca A (Oritopano-Río) Pluv 1000 (1s) Solos M,W Veg NF Melinaea ludovica aurantia ST	9-72a Táchira Forte ABC (Las Cruces-Colón, San Juan de Colón, Umuquena, Zulia-Río) Pluv 2000 (0s) Solos B,I,W Veg i,k,NF Eueides tales franciscus+ RG
9-63b Monagas Fraca A (Tembledor) Pluv 1000 (0s) Solos M,O,H Veg a,NF Sais rosalia virchowii RG	9-62a Delta Amacuro Média A (Tucupita, Vuelta Trieste) Pluv 2000 (0s) Solos H Veg a,NF Eueides lybia ssp.nov. Heliconius ethilla thielei MG Tithorea harmonia furia RG harmonia dorada IT Mechanitis polymnia veritabilis* RG polymnia bolivarensis It lysimnia solaria ST	9-72b Mérida, Táchira Forte BCD (Estanques, La Grita, Guararies- Río, Mesa Bolívar, Pregonero, Santa Cruz de Mora, Tovar, La Victoria) Pluv 1500 (0s) Solos D,I,K Veg i,k,NF Eueides procula procula RG
9-62c Delta Amacuro Média A (Barrancas, Isla La Chiveta) Pluv 1500 (0s) Solos H,M,T Veg i,NF Eueides lybia ssp.nov. Heliconius ethilla thielei MG sara sara (+thamar) RG Sais rosalia camariensis RR	9-61a Delta Amacuro Fraca A (Guinikina-Caño) Pluv 2000 (0s) Solos H,W Veg i,NF Heliconius erato hydara RG	9-71b Mérida, Táchira Forte AB (Chuponal, Ciudad Bolívia, Canaguá- Puentec, Sócpo-Río, Ticopore-Selvas) Pluv 2000 (0s) Solos D,K Veg j,k,NF Eueides tales pseudoeanes Ap
9-61b Delta Amacuro Média A (Burojida-Isla, Guayos-Misión, San Francisco del Guayo) Pluv 2000 (0s) Solos H Veg i Heliconius ethilla thielei MG melpomene melpomene RG erato hydara RG	9-61c Delta Amacuro Fraca A (Fiscal-Caño, Guayo-Caño) Pluv 2000 (0s) Solos H Veg i,NF Heliconius erato hydara RG	9-71c Barinas Média B (Santa Barbara-Zamora, Provincia Zamora, Pedraza) Pluv 2000 (0s) Solos D,K Veg j,NF Heliconius antiochus aranea Ap
Melinaea ludovica crameri It Mechanitis polymnia bolivarensis It	Sais rosalia virchowii It Mechanitis polymnia veritabilis* RG	Melinaea ethra zamora Ap melpomene melpomene RG erato hydara RG
Hypothyris euclea euclea RG	Hypothyris euclea euclea RG	Mechanitis polymnia veritabilis RG
Rhyalirys excelsa robertus+ CT		Rhyalirys excelsa robertus+ CT
9-66c Bolívar Fraca A (Caicara) Pluv 1400 (4s) Solos I Veg a Heliconius erato hydara RG	9-67c Apure Fraca A (San Fernando) Pluv 1500 (4s) Solos T Veg NF Heliconius melpomene melpomene RG erato hydara RG	9-66c Bolívar Fraca A (Caicara) Pluv 1400 (4s) Solos I Veg a Heliconius erato hydara RG
Melinaea ludovica crameri It Sais rosalia camariensis RR	Mechanitis polymnia veritabilis RG	Mechanitis polymnia veritabilis RG
		Tithorea harmonia furia RG

## VENEZUELA (cont.)

8-64b Bolívar Média A (Ciudad Bolívar) Pluv 1500 (Is) Solos T Veg s Heliconius erato hydara sara sara (+thamar*) Mechanitis polymnia veritabilis* polymnia bolivarensis*	8-64c Delta Amacuro Fraca A (Aguero, Río) Pluv 2500 (Os) Solos H.S Veg i Heliconius antiochus salvini	8-65b Delta Amacuro Fraca A (Aguero, Río) Pluv 2500 (Os) Solos H.S Veg i Heliconius antiochus salvini	7-66c Bolívar Forte B (Aguas Negras - Boca = Pelapatrás) Pluv 2000 (Is) Solos E,N Veg i Neruda metharme ssp.nov. Heliconius burneyi ssp.nov. ethilla hyalina luciana luciana* luciana watunna melpomene melpomene* erato hydara* sara sara (+ thamar) antiochus salvini
8-64d Bolívar Média A (La Esperanza, Río Aro) Pluv 1500 (4s) Solos D,S Veg NF Heliconius erato hydara sara sara (+thamar*) Tithorea harmonia dorada* Hypothyris euclea euclea*	8-64d Bolívar Média A (La Esperanza, Río Aro) Pluv 1500 (4s) Solos D,S Veg NF Heliconius erato hydara sara sara (+thamar*) Tithorea harmonia dorada* Hypothyris euclea euclea*	8-64d Bolívar Média A (Acore-Río, El Hormiguero) Pluv 2000 (Os) Solos C,G,S Veg j Heliconius ethilla thielei hecale vetustus* numata numata antiochus salvini* Tithorea harmonia dorada* Melinaea ludovica crameri* Scada reckia majuscula* Napeogenes cyriana ssa adulta Hypothyris ninonia mysotis* vallonia glycon euclea forbesi	7-66d Bolívar Forte B (Mantecal) Pluv 2500 (Is) Solos E,S Veg i,j Heliconius burneyi ssp.nov. (+catharina) Ve Heliconius numata numata numata silvana numata superioris luciana watunna luciana luciana melpomene melpomene erato hydara erato magnifica sara sara antiochus salvini* Melinaea ludovica crameri* Mechanitis mazaeus pannifera mazaeus beebei* Scada reckia majuscula* Hypothyris ninonia mutilla* ninonia mysotis* euclea forbesi
8-63b Bolívar Forte AB (Camp Palua, El Pao, El Retumbo- Río, San Félix) Pluv 1500 (Is) Solos D,T Veg a,j It 5(7) MG (4) RG (3) Tp (1) Rr (1) Oy (1)	8-63b Bolívar Forte AB (Camp Palua, El Pao, El Retumbo- Río, San Félix) Pluv 1500 (Is) Solos D,T Veg a,j It 5(7) MG (4) RG (3) Tp (1) Rr (1) Oy (1)	8-64d Bolívar Forte B (El Bochinche) Pluv 2500 (Os) Solos D,G,S Veg i,j Heliconius xanthocles xanthocles numata numata hecale vetustus* erato magnifica* sara sara antiochus salvini* Melinaea ludovica crameri* Mechanitis mazaeus pannifera mazaeus beebei* Scada reckia majuscula* Hypothyris ninonia mutilla* ninonia mysotis* euclea forbesi	7-66d Bolívar Forte B (Mantecal) Pluv 2500 (Is) Solos E,S Veg i,j It -4(4) Ve (2) Ir (3) Pn (1) RG (3) Rr (2) MG (2) Be (2) Tp (1)
Heliconius numata numata numata superioris hecale clearei ethilla thielei ethilla hyalina melpomene melpomene erato hydara antiochus salvini Tithorea harmonia furia harmonia dorada Mechanitis polymnia bolivarensis polymnia polymnia* mazaeus pannifera mazaeus beebei Hypothyris ninonia mysotis euclea forbesi vallonia glycon	Heliconius numata numata numata silvana numata superioris luciana watunna luciana luciana melpomene melpomene erato hydara erato magnifica sara sara antiochus salvini* Melinaea ludovica crameri* Mechanitis mazaeus pannifera mazaeus beebei* Scada reckia majuscula* Hypothyris ninonia mutilla* ninonia mysotis* euclea forbesi	7-67a Táchira/Norte Fraca de Santander CD (La Revancha; Sarare-Río) Pluv 1000 (Os) Solos F,W Veg j,k,NF Eueides tales pseudanea procula edias Heliconius clysonymus clysonymus	Heliconius burneyi ssp.nov. (+catharina) Ve Heliconius numata numata numata silvana numata superioris luciana watunna luciana luciana melpomene melpomene erato hydara erato magnifica sara sara (+thamar) antiochus salvini* Tithorea harmonia harmonia* harmonia dorada Melinaea mmasias neblinae* ludovica ludovica Sais rosalia camariensis Mechanitis polymnia bolivarensis polymnia apicenotata* Hypothyris ninonia mysotis ninonia completemaculata* Ir
8-63d Bolívar Fraca B (Guri-Río Caroni) Pluv 1500 (Is) Solos C,S Veg j,NF It 3 RG (1)	8-63d Bolívar Fraca B (Guri-Río Caroni) Pluv 1500 (Is) Solos C,S Veg j,NF It 3 RG (1)	7-67a Táchira/Norte Fraca de Santander CD (La Revancha; Sarare-Río) Pluv 1000 (Os) Solos F,W Veg j,k,NF Eueides tales pseudanea procula edias Heliconius clysonymus clysonymus	7-65a Bolívar Forte A (Guayapo-Río Caura, Maripa-Río Caura, Suapure-Río, La Vuelta- Río Caura) Pluv 2000 (Is) Solos E,S Veg j It 0(6) Be (2) Pn -1(5) Tp (1) RG (4) Ir (1) MG (2) Rr (1)
8-62a Bolívar Fraca B (Upata) Pluv 1500 (Os) Solos C,S Veg i,j Hypothyris ninonia mysotis	8-62b Bolívar Fraca B (Grande-Río - Campamento) Pluv 2000 (Os) Solos C Veg i,j Heliconius numata numata melpomene melpomene	7-67b Táchira/Apure Forte AB (La Ceiba-Selvas San Camilo, Quebrada Grande, Sarare-Río) Pluv 2500 (Os) Solos D,W Veg j Eueides tales pseudanea* lybia ssp.nov.* Heliconius numata peeblesi* hecale rosalesi* melpomene melpomene erato hydara sara sara (+thamar)* antiochus aranea* Tithorea harmonia furina Melinaea ethra zamora Mechanitis polymnia ssp.nov.* menapis caribensis Hypothyris fluvialis ssp.nov.* euclea euclea	Neruda acede emmelina Heliconius xanthocles cleoxantha Heliconius numata silvana numata superioris melpomene melpomene melpomene pyrforus erato hydara sara sara (+thamar) antiochus salvini Tithorea harmonia furia* harmonia dorada Melinaea ludovica ludovica* Sais rosalia camariensis Mechanitis polymnia bolivarensis polymnia apicenotata* mazaeus pannifera Scada reckia majuscula Hypothyris ninonia ssp.nov.* ninonia mysotis* vallonia glycon gemella gemella* euclea forbesi
8-62d Bolívar Média BC (El Pilar, Nuria-Serranía de) Pluv 1500 (Os) Solos C,G,S Veg j It 3(5) MG (1) Pn (2) RG (1)	8-62d Bolívar Média BC (El Pilar, Nuria-Serranía de) Pluv 1500 (Os) Solos C,G,S Veg j Heliconius melpomene melpomene melpomene pyrforus erato magnifica antiochus salvini Tithorea harmonia harmonia* harmonia dorada Melinaea ludovica crameri Mechanitis polymnia bolivarensis Hypothyris ninonia mysotis	7-67a Barinas Média A (Cachicamo-Campamento-Reserva Forestal Caparo) Pluv 2000 (Os) Solos T,W Veg j Heliconius hecale rosalesi* melpomene melpomene erato hydara sara sara Tithorea harmonia furia Melinaea ethra zamora* Mechanitis polymnia ssp.nov.*	7-65d Bolívar Média A (La Unión-Río Caura) Pluv 2000 (Is) Solos E,S Veg j Sais rosalia camariensis Mechanitis polymnia bolivarensis mazaeus pannifera Scada reckia majuscula Hypothyris gemella gemella
8-61a Delta Amacuro Fraca A (Jatucuy, Caño Ibaruma) Pluv 2000 (Os) Solos C,R,S Veg j It 2 Rr (1)	8-61a Delta Amacuro Fraca A (Jatucuy, Caño Ibaruma) Pluv 2000 (Os) Solos C,R,S Veg j Melinaea ludovica crameri Sais rosalia camariensis Mechanitis polymnia bolivarensis	7-66b Bolívar Média AB (Barroso, Matu-Río) Pluv 2000 (4s) Solos E,S Veg i,j Heliconius melpomene melpomene erato hydara sara sara (+thamar)* Sais rosalia virchowii rosalia camariensis*	7-63c Bolívar Fraca B (La Paragua, La Vergarena) Pluv 2000 (Is) Solos C,S Veg j,NF Mechanitis polymnia bolivarensis

**VENEZUELA (cont.)**

## VENEZUELA (cont.)

5-66a Amazonas Média B (Parusito-Río, San Juan de Manapiare) Pluv 3000 (3s)	Ve 1(3) It (2) Soios N Ir (2) Tp (1) Veg sav. Rr (1) RG (1)	4-68c Amazonas/Guainía Fraca A (Atabapo-Río, Puerto Inírida) Pluv 2500 (Os)	Ve 1 Soios N,T RG -4(2) Np -4(2) Veg a,sav. Heliconius melpomene ssp.nov. Tithorea harmonia foris† Sais rosalia virchowii‡ rosalia promissa†	Ve RG Np RG Kp	3-66b Amazonas Média BD (Cunucunuma-Río, Duida-Cerro, La Esmeralda, Tapara-Cunucunuma) Pluv 3500 (Os)	Ve 0(2) Tp (1) Soios N,T Ir -1(3) MG (1) Veg i,j,sav. Be (1) Pn (1)
Heliconius numata numata numata superioris luciana watunna melpomene ssp.nov. erato hydara† erato ssp.nov.	MG Tp Ve Ve RG Ve	4-67c Amazonas Fraca B (Minicia) Pluv 3000 (Os)	Ve 1 Soios I Veg j,sav. Heliconius melpomene ssp.nov.	Ve	Heliconius burneyi ssp.nov.* xanthocles similatus numata silvana numata superioris erato ssp.nov.+ erato magnifica*	Ve Ir Be Tp Ve Pn
Sais rosalia camariensis Hypothyris ninonia mysotis ninonia compactomaculata euclea forbesi euclea interrupta	It It Ir It	4-67d Amazonas Fraca B (Santa Barbara-E de, Yacapana-Cerro) Pluv 3000 (Os)	Ve 3 Soios E,T Veg j,sav. Heliconius burneyi ssp.nov. melpomene ssp.nov. erato ssp.nov. sara sara (+thamar)	Ve Ve Ve PG	Mechanitis mazaeus pannifera polymnia apicenotata Napeogenes cyrianassa tunantina	MG Ir Ir
5-63b Bolívar Fraca B (Acurima) Pluv 2000 (1s)	Pn 2 It (1) MG (1)	4-66d Amazonas Fraca B (La Culebra - Raudal) Pluv 4000 (Os)	Ve 1 Soios K,E Veg i,sav. Heliconius melpomene melpomene	Ve	3-66c Amazonas Fraca A (Descho - Caño) Pluv 3500 (Os)	Ve 1 Soios E,T Veg j,sav. Heliconius melpomene ssp.nov.
Melinaea mnasias ssp.nov. Mechanitis polymnia bolivarensis polymnia ssp.nov.	Pn It MG	4-65c Amazonas Fraca B (Marahuaca-Cerro-Pié del) Pluv 4000 (Os)	Ve 1 Soios E Veg i,sav. Heliconius numata silvana	Ve	3-66d Amazonas Fraca A (Pamoni-Río) Pluv 3500 (Os)	Ve 2 Soios E,N,T Veg i,j Heliconius melpomene ssp.nov. erato ssp.nov.
5-62b Bolívar Média C (Uonken)	Pn 2 It (1) MG (1)	4-66a Bolívar Média B (Kanarakuni)	Ve 1 Soios E Veg i,k,NT Heliconius etihilla thielei etihilla hyalina	Ve	3-65a Amazonas Fraca B (Iguape-Río)	Ve 1 Soios E,K Veg i,j Melinaea ludovica ludovica
Melinaea mnasias ssp.nov. Mechanitis polymnia polymnia	Pn It	4-66b Bolívar Média B (Icaíbaru, -14 km N)	Pn 3 MG (2) It (1) Tp (1) Neruda aeode emmelina	Pn	3-65c Amazonas Forte B (Mavaca, Ucumo, Padamo-Río)	Ve 0(2) Pn (2) Soios N,T Veg i,j Heliconius xanthocles similatus
5-61a Bolívar Fraca C (Cacoteputí, Gran Sabana)	It (1) MG (1)	4-66c Bolívar Média B (Icaíbaru, -14 km N)	Pn 4 Tp (1) Be (3) MG (1) It (2) Ir (1) Neruda aeode emmelina	Pn	numata silvana numata superioris melpomene ssp.nov. erato magnifica*	Ir Be Ve Ve
Pluv 2000 (Os)		4-67a Bolívar Média B (Icaíbaru, -14 km N)	Neruda aeode emmelina Heliconius numata numata numata silvana numata superioris melpomene pyrrhus erato magnifica	Pn	Tithorea harmonia harmonia Melinaea ludovica ludovica Sais rosalia camariensis Mechanitis polymnia bolivarensis	MG Be Rr It
Soios S		4-67b Bolívar Média B (Icaíbaru, -14 km N)	Melinaea ludovica ludovica Napeogenes cyrianassa adulta Hypothyris euclea barii euclea forbesi euclea interrupta	Pn	polymnia apicenotata mazaeus pannifera Scada reckia majuscula Napeogenes cyrianassa ssp.nov.	It Pn Pn Ir
Veg NF		4-67c Bolívar Média B (Icaíbaru, -14 km N)	Neruda aeode emmelina Heliconius numata numata numata silvana numata superioris melpomene pyrrhus erato magnifica	Pn	Tithorea harmonia sulphurata Sais rosalia camariensis	Rr
Heliconius numata numata Melinaea ludovica crameri	MG It	4-67d Bolívar Média B (Icaíbaru, -14 km N)	Melinaea ludovica ludovica Napeogenes cyrianassa adulta cyrianassa catamelas Hypothyris euclea barii euclea forbesi euclea interrupta	Pn	Sais rosalia camariensis	Rr
5-61b veja GUYANA		4-68a Bolívar Média B (Icaíbaru, -14 km N)	Neruda aeode emmelina Heliconius numata numata numata silvana numata superioris melpomene pyrrhus erato magnifica	Pn	2-67b Amazonas Fraca A (Casiquiare-Río)	Ve -1(1) Pn (1) Ir (1) Rr (1)
5-61c Bolívar Média C (Amanteputí, Mapauri-Río a Amanteputí, Santa Elena de Uairén, -7 km S, Surukum Basin + Peraiteputí)	Pn 7 Be (1) It (2) MG (1)	4-68b Bolívar Média B (Icaíbaru, -14 km N)	Melinaea ludovica ludovica Napeogenes cyrianassa adulta cyrianassa catamelas Hypothyris euclea barii euclea forbesi euclea interrupta	Pn	Pluv 3500 (Os)	Ve -1(1) Pn (1) Ir (1) Rr (1)
Pluv 2000 (Os)		4-68c Bolívar Média B (Icaíbaru, -14 km N)	Neruda aeode emmelina Heliconius numata numata numata silvana numata superioris melpomene pyrrhus erato magnifica	Pn	Soios T Veg sav.	Ve -1(1) Pn (1) Ir (1) Rr (1)
Soios S		4-68d Bolívar Média B (Icaíbaru, -14 km N)	Melinaea ludovica ludovica Napeogenes cyrianassa adulta cyrianassa catamelas Hypothyris euclea barii euclea forbesi euclea interrupta	Pn	Heliconius erato ssp.nov. erato magnifica*	Ve Pn
Veg k,NF		4-69a Amazonas Média A (San Fernando de Atabapo)	Neruda aeode emmelina Heliconius numata numata numata silvana numata superioris melpomene pyrrhus erato magnifica	Pn	Tithorea harmonia sulphurata	Ir
Heliconius xanthocles cleoxanthe numata numata numata silvana elevatus taracuanus erato magnifica	Pn MG Be Pn Pn	4-69b Amazonas Média A (San Fernando de Atabapo)	Melinaea ludovica ludovica Napeogenes cyrianassa adulta cyrianassa catamelas Hypothyris euclea barii euclea forbesi euclea interrupta	Pn	Sais rosalia camariensis	Rr
Mechanitis lysimnia bipuncta Scada reckia majuscula Napeogenes cyrianassa adulta cyrianassa catamelas connexa connexa euclea forbesi	Pn Pn It Pn Pn It	4-69c Amazonas Forte A (Gavita)	Eueides tales barcellinus Neruda aeode luctuosus Heliconius egeria asterope numata numata numata silvana elevatus taracuanus melpomene ssp.nov.+ erato ssp.nov.+ sara sara (+thamar)	Ir Ir Ir MG Be Ir Ve Ve RG RG	2-67c Amazonas Média A (San Carlos del Río Negro)	Ve 1(3) Be (1) Ve (1) RG (1)
4-68h Amazonas Média A (San Fernando de Atabapo)	Ve 2 It (1) Ir -6(2) MG (1)	4-69d Amazonas Fraca B (Guaharibos-Raudal)	Melinaea ludovica ludovica Mechanitis polymnia apicenotata polymnia bolivarensis+ mazaeus ssp.nov.	Ir Be Pn	Pluv 3500 (Os)	Ve 1(1) Pn (1)
Pluv 2500 (Os)		4-69e Amazonas Fraca B (Guaharibos-Raudal)	Napeogenes cyrianassa tunantina	Ir	Soios R,T Veg g,sav.	Ve Be Ve RG Ir
Soios N,T		4-69f Amazonas Fraca B (Guaharibos-Raudal)			Melinaea ludovica ludovica Mechanitis polymnia apicenotata	Be Ir
Veg a,sav.		4-69g Amazonas Fraca B (Guaharibos-Raudal)				Ir
Heliconius wallacei elsa egeria asterope melpomene ssp.nov.+ erato ssp.nov.+	Rr It Ve Ve	4-69h Amazonas Fraca B (Guaharibos-Raudal)			2-65b Amazonas Fraca B (Guaharibos-Raudal)	Ve Pn
Tithorea harmonia harmonia+ Mechanitis polymnia apicenotata polymnia bolivarensis+	MG It It	4-69i Amazonas Fraca B (Guaharibos-Raudal)			Pluv 3500 (Os)	Ve Pn

## VENEZUELA (cont.)

2-64a	Amazonas	Média
B	(Bobadilla-Raudal, Los Tiestos	
Pluv 3500 (Os)	Ve -2(2)	Pn (1)
Solos D,E,N	Rr (2)	Be (1)
Veg i,j,k		
Heliconius numata silvana	Be	
luciana luciana*	Rr	
melpomene ssp.nov.	Ve	
erato ssp.nov.	Ve	
erato magnifica	Pn	
Hypothyris gemella ssp.nov.*	Rr	

2-64b	Amazonas	Forte
B	(La Cumbre, Horqueta-Minas,	
Orinoco-Uguelo-Unión de Ríos)	Ve 0(2)	Be (1)
Pluv 3500 (Os)	MG (2)	Tp (1)
Solos D,E,V	Pn (2)	Rr (1)
Veg i,k	Ir (2)	Oy (1)
Heliconius numata silvana	Be	
numata superioris	Tp	
melpomene ssp.nov.	Ve	
erato ssp.nov.	Ve	
erato magnifica*	Pn	
Tithorea harmonia harmonia	MC	
Mechanitis polymnia polymnia	Oy	
mariae pannifera	MC	
Napeogenes cyriannassa tunantina	Ir	
Hypothyris ninonia colophonica	Rr	
ninonia ssp.nov.	Pn	
euclea interrupta	Ir	

2-63a	Amazonas	Forte
B	(Orinoco-Alto Río)	
Fluv 3000 (Os)	Ve 0(2)	Be (1)
Solos D,V	Rr -3(1)	Tp (1)
Veg i,k	MG (1)	Pn (2)
	Ir (2)	Oy (1)
Heliconius numata silvana	Be	
numata superioris	Tp	
melpomene ssp.nov.	Ve	
erato ssp.nov.	Ve	
erato magnifica*	Pn	
Mechanitis polymnia polymnia	Oy	
mariae pannifera	MC	
Napeogenes cyriannassa tunantina	Ir	
Hypothyris ninonia colophonica	Rr	
ninonia ssp.nov.*	Pn	
euclea interrupta	Ir	

1-67b	Amazonas/Amazonas	Média
AB	(Piedra de Cocuy, San Simón de	
Cocuy; Cucui)	Ir 2(4)	RG (1)
Pluv 3500 (Os)	MG (2)	Np (1)
Solos R		
Veg g		

Eueides tales barcellinus	Ir	
Heliconius numata numata	MG	
sara sara (+thamar)	RG	
Tithorea harmonia harmonia*	MG	
harmonia sulphurata	Ir	
Sais rosalia schatzii	Ir	
Scada reckia ssp.nov.	Ir	
zibia batesi	Np	

COLOMBIA		
12-73d	Guajira	Média
A	(Richacha)	
Pluv 1000 (4s)	SM 1	RG 0(2)
Solos W		
Veg NF		

Heliconius ethilla metalilis	RG	
clysonymus clysonymus	RG	
eleuchia eleuchia*	SM	

12-71a	Guajira	Fraca
B	(Macuira-Serranía-Nazaret)	
Pluv 500 (10s)		
Solos W	RG 1	

Heliconius erato hydara	RG	
-------------------------	----	--

11-75d	Atlántico	Fraca
A	(Barranquilla, Juan Mina,	
Puerto Colombia, Cuatro Bocas)	RG 0(2)	
Pluv 1000 (5s)	Ne -1(1)	

Solos I	RG 0(2)	
Veg a	Ne -1(1)	

Heliconius antiochus ssp.nov.*	Ne	
erato hydara*	RG	
Mechanitis polymnia veritabilis	RG	

## COLOMBIA (cont.)

11-74a	Magdalena	Forte
ABC	(Bonda, Cincinati, Minca, Onaca,	
San Lorenzo, Santa Marta, Vic-		
roria-Hacienda, Vista Nieve,		
Piedras-Río-Quebrada Cinta,		
Quebrada Constante, El Carmen,		
San Isidro)		
Pluv 1000 (4s)	SM 6	Ne -1(1)
Solos C,W	RG -9(9)	Da (1)
Veg i,k,NF		
Eueides procula edias*	Ne	
procula umbratilis*	SM	
Heliconius hecale melicerta*	Ne	
ethilla metalilis	RG	
cydno cydnides*	SM	
melpomene melpomene	RG	
erato hydara*	RG	
clysonymus clysonymus	RG	
sara sara	RG	
eleuchia eleuchia*	SM	
Eutresis hyperice antioquensis*	Ne	
Melinaea liliaz eza*	SM	
Sais rosalia mosella*	SM	
Mechanitis polymnia veritabilis	RG	
lysimnia ca.doryssus	RG	
lysimnia macrinus*	Da	
menapis caribensis	RG	
Hypothyris lycaete fraterna	RG	
11-73b	Guajira	Fraca
B	(Cuestecita)	
Pluv 1000 (4s)	SM 1	RG 1
Solos C,W		
Veg NF		
Heliconius erato hydara	RG	
11-73c	Magdalena,César	Média
CD	(Atánquez, Chemesquemana, Donachuí,	
Pueblo Viejo, Sogrome, San José)		
Pluv 1500 (3s)	SM 1	RG 6(8)
Solos C,K,W		
Veg NF		
Heliconius ethilla metalilis	RG	
melpomene melpomene	RG	
erato hydara	RG	
clysonymus clysonymus	RG	
eleuchia eleuchia*	SM	
Mechanitis polymnia veritabilis	RG	
lysimnia ca.doryssus	RG	
menapis caribensis	RG	
Hypothyris lycaete fraterna	RG	
10-76b	Atlántico	Fraca
A	(Cartagena)	
Pluv 1000 (9s)	SM 1	RG (1)
Solos I,W		
Veg a,NF		
Mechanitis polymnia veritabilis	RG	
10-75a	Magdalena	Fraca
A	(San Pablo)	
Pluv 1000 (6s)	Ne -1(1)	
Solos I,W	Da -1(1)	
Veg a,NF		
Tithorea harmonia iras*	Da	
harmonia furina*	Ne	
10-75d	Magdalena	Fraca
A	(Plató)	
Pluv 1000 (9s)	RG 0(2)	
Solos I,W	Ne (1)	
Veg a,NF		
Tithorea harmonia furina*	Ne	
Mechanitis polymnia veritabilis	RG	
lysimnia ca.doryssus	RG	
10-74b	César	Média
C	(El Jordán, Pueblo Bello)	
Pluv 2000 (5s)	RG 4	
Solos C,K		
Veg i,NF		
Heliconius ethilla metalilis	RG	
clysonymus clysonymus	RG	
Mechanitis polymnia veritabilis	RG	
menapis caribensis	RG	
10-74c	Bolívar	Fraca
A	(Monte Carlo)	
Pluv 5000 (5s)	RG 0(1)	
Solos W		
Veg NF		
Mechanitis polymnia veritabilis	RG	
10-73a	César	Média
BC	(Manzana, Valledupar, Los	
Clavos-Río)		
Pluv 2000 (4s)	SM 3	Ne (1)
Solos C,I,W	RG -7(5)	Mg (1)
Veg k,NF	Da (1)	
Eueides procula umbratilis*	SM	
Heliconius ethilla metalilis	RG	
erato hydara	RG	
erato guarica*	Mg	
antiochus ssp.nov.*	Na	
Melinaea liliaz eza*	SM	
Mechanitis polymnia veritabilis	RG	
lysimnia ca.doryssus	RG	
lysimnia macrinus*	Da	
menapis caribensis	RG	
Napeogenes stella ssp.nov.*	SM	
9-74b	Magdalena,César	Fraca
A	(El Banco, Chiriguaná, Zapotora)	
Pluv 1500 (5s)	RG 0(2)	
Solos I,W	Ne -1(1)	
Veg a,NF		
Heliconius erato hydara*	RG	
antiochus ssp.nov.*	Ne	
Mechanitis menapis caribensis	RG	
9-74a	Córdoba	Fraca
A	(Morón)	
Pluv 1500 (5s)	Ne 1	
Solos I,W		
Veg a,NF		
Heliconius hecale melicerta	Ne	

## COLOMBIA (cont.)

9-73c Norte de Santander Média C (Ocana a Tibú, km 77 antes Tibú) Pluv 2500 (4s) Solos C,K Veg k,NF	Ct 2(4) RG (2) SM (1) Da (1)	8-73d Norte de Santander Norte B (Cúcuta) Pluv 1000 (Os) Solos B,K,W Veg j,k,NF	Ct -1(5) RG (2) SM -5(3) Ne (2)	7-75c Antioquia Média C (Botero, Dolores) Pluv 2000 (Os) Solos I,K,W Veg NF	Ne 2(4) Mg (1) Ca (2) Da (1) RG (1)
Heliconius hecale annetta cydno cordula cydno cydnides*	Ct Ct SM	Eueides lybia ssp.nov. Heliconius hecale annetta* cydno cordula* cydno cydnides* melpomene melpomene erato demophoon* sara sara sapho sapho eleuchia eleuchia	Ct Ct SM RG Ne RG Ne SM Ct	Heliconius cydno cydno erato demophoon erato chestertonii* clysonymus clysonymus	Ne Ne Ca RG
Tithorea tarricina franciscoi Mechanitis lysimnia ca.doryssus lysimnia macrinus Napeogenes stella ssp.nov.	Ct RG Da Ct	Tithorea tarricina franciscoi* Melinaea lilia ezra* lilia lateapicalis*	SM Ct	Tithorea tarricina hecalesina Mechanitis menapis occasiva menapis dariensis Napeogenes peridia peridia	Mg Ca Da Ne
9-73d veja VENEZUELA		Hypothyris euclea philetaera		Hypothyris euclea philetaera	Ne
8-77b Antioquias Fraca A (Turbo) Pluv 2000 (Os) Solos I,W Veg a,i	Ne -1(1) Cc (1) RG (1)	7-77b Antioquia Média A (Mutata, Pavarandencito) Pluv 3000 (Os) Solos E,I Veg a,i	Cc -4(2) Ne (2) RG -6(4) Da (1)	7-75d Antioquia Fraca C (Portachuelo) Pluv 2000 (2s) Solos E,K Veg NF	Ne 1
Heliconius melpomene melpomene* melpomene ca.rosina melpomene vulcanus	RG Ne Cc	Heliconius hecale melicerta* cydno chioneus* melpomene vulcanus* melpomene melpomene* erato venus* erato hydara* sara sara	Ne Da Cc RG Ct RG RG	Euzunia humboldti bomplandii	Ne
8-77d Antioquias Média A (León-Río) Pluv 2000 (Os) Solos E,I Veg a,i	Ne -1(3) Da (2) RG (2) Cc (1)	Tithorea harmonia furina harmonia irene* Mechanitis polymnia veritabilis lysimnia macrinus	RG Cc Ne Da RG Da RG Da	7-74b Antioquia, Forte Santander A (Puerto Wilches, Barrancabermeja, Boca del Payoa, Casabe) Pluv 2000 (2s)	
Heliconius hecale melicerta melpomene melpomene* melpomene vulcanus sapho sapho	RG Cc Ne Da	Melinaea ludovica idae* Mechanitis polymnia veritabilis	RG RG	Solos I Veg i,k	Ne 6(10) RG (2) Mg (3) Da (2)
8-76a Córdoba Média A (El Torno-Hacienda-Montaraz) Pluv 3000 (Os) Solos D,I Veg i,k	RG -1(3) Da (1) Ne (1)	7-77d Chocó Fraca A (Bella Vista) Pluv 4000 (Os) Solos E,I Veg a,i	Cc 2	Eueides lybia olympia Heliconius ismenius ismenius	Ne Ne
Heliconius ismenius bouletti* hecale melicerta* ethilla metallica melpomene melpomene	Da Ne RG RG	Neruda godmani Heliconius erato venus	Cc Cc	hecale melicerta cydno cydno	Ne Ne
Mechanitis polymnia veritabilis	RG	7-76c Antioquia Forte D (Frontino)	Ne 2(4) Cc (2) Ca -8(4) Da (1) RG (3)	melpomene ca.rosina melpomene euryas* erato demophoon erato guarica* hecalesia hecalesia sara sara antiochus ssp.nov.	Mg Ne Mg Mg Mg Mg Ne
8-76b Córdoba Fraca A (Planeta Rica) Pluv 2000 (3s) Solos D,I Veg i,k	Da (1)	7-76c Antioquia Forte D (Frontino)	Ne 2(4) Cc (2) Ca -8(4) Da (1) RG (3)	sapho sapho	Ne
Heliconius ismenius bouletti	Da	Eueides tales xanphanes Heliconius hecate crispus* hecale melicerta cydno chioneus* erato venus* erato hydara erato chestertonii clysonymus clysonymus	Ne Ca Ne Da Cc RG Ca RG	Melinaea ludovica idae	Ne
8-75a Antioquias Fraca A (Ayapel) Pluv 2000 (3s) Solos D,I Veg i,j	RG (1)	Elzunia humboldti bomplandii* humboldt regalis* Mechanitis polymnia veritabilis* polymnia caucassensis lysimnia macrinus* menapis ssp.nov.+	Ne Ca RG Ca Da Cc	Mechanitis polymnia veritabilis lysimnia macrinus	RG Da
Heliconius melpomene melpomene	RG	Scada zibia zibia	Ne	Napeogenes stella stella	Ne
8-75c Antioquias Fraca A (Caucasia) Pluv 3000 (3s) Solos D,I Veg i	Ne 1	7-75a Antioquia Forte BD (Valdivia, La Frijolera)	Ne 4(12) SH (2) Cc (4) Mg (2) Da (5) Da (5) Ca (1) RG (2)	7-74c Santander Média AB (Carare, Guayabito-Río, Puerto Berrio)	Ne 1(5) RG (1) Mg (4) Da (1)
Heliconius hecale melicerta	Ne	Eueides procula edias emsleyi emsleyi Heliconius xanthocles melete	Ne Ne Ne Ne Da SM Ne Ne Ca Ng RG	Pluv 2000 (3s)	
8-74d Santander Fraca B (Simití) Pluv 3000 (5s) Solos E,I,W Veg i,k	Ne 2 Ct (1)	hecale melicerta cydno chioneus cydno cydnides* cydno cydno erato demophoon erato chestertonii* hecalesia hecalesia clysonymus clysonymus	Ne Ne Ne Ne Da SM Ne Ne Ca Ng RG	Solos E,I	
Heliconius hecale melicerta hecale annetta antiochus ssp.nov.	Ne Ct Ne	sapho sapho eleuchia eleuchia	Ne SM	Veg i,k	
8-73a Norte de Santander Média B (Ocana - Ocana) Pluv 1500 (8s) Solos D,K,W Veg k,NF	Ct 2(4) Ne (1) RG (2)	Tithorea tarricina hecalesina tarricina ssp.nov. Melinaea lilia parallelis* lilia messatis ludovica idae	Mg Cc Da Ne Ne Ne Ne RG	Heliconius ismenius ismenius	Ne
Heliconius ismenius ismenius* ismenius tilletti clysonymus clysonymus congener ocamensis	Ne Ct RG Ct	Mechanitis polymnia veritabilis lysimnia macrinus menapis dariensis menapis ssp.nov.	Da Da Cc Ne Ne Ne Ne RG	hecalesia hecalesia	Mg
Mechanitis polymnia veritabilis	RG	Scada zibia zibia	Da Da Cc Ne Ne Ne Ne RG	sara sara	RG
Napeogenes stella ssp.nov.	Ct	Napeogenes tolosa diaphanosa*	Ct Ap 0(2)	antiochus ssp.nov.	Ne
Hyalyris excelsa robertus	Ct	Hypothyris euclea philetaera lycaste lycaste lycaste limosa	Ne Da Cc	Boyacá Fraca C (Tunibebí)	
		Hyalyris excelsa excelsa	Ne	Pluv 1000 (Os)	
				Solos F,K,W	
				Veg k,NF	
				Heliconius cydno cordula	Ct
				Melinaea ethra zamora	Ap
				Mechanitis polymnia ssp.nov.	Ap

**COLOMBIA (cont.)**

**COLOMBIA (cont.)**

6-74c	Santander, Boyacá, Forte Cundinamarca C (Cananche, Guadalupe, Minero-Río, Muzo-Mines, Otanche, Villa Gómez)		5-77c	Chocó A (Pizarro) Pluv 5000 (Os) Solas E,I Veg i	Média		
Pluv 2000 (3s)	Ne 12(22) SM (1) Solos A,D,K Veg k,NF	RG (4) Vv (3)	Cc 5 Ne (2) SM (1)	RG (1) Da (1) SM (1)			
Eueides procula ediss	Ne		Heliconius ismenius bouletti ismenius occidentalis hecale melicerta cydno zelinde cydno cydnides melpomene vulcanus erato venus sara sara	Da Cc Ne Cc SM Cc RG Cc			
Heliconius hecuba hecuba+ hecuba cassandra	Ne V		melipomene ca.rosina+ melpomene euryas* erato demophoon+ erato guarica*	Da Cc Ne Cc			
ismenius ismenius hecale melicerta cydno cydnides cydno chioneus cydno hermogenes*	Ne Ne Ne Ne Da Mg		erato venus sara sara Melinaea ludovica idae Mechanitis polymnia wernerii	Da RG Cc			
melpomene ca.rosina+ melpomene euryas* erato demophoon+ erato guarica*	Ne Mg Ne Mg		5-77d	Chocó A (San Juan-Río, La Selva-Río San Juan, Itzana-Río, El Tigre) Pluv 7000 (Os)	Forte		
clysonymus clysonymus hecalesis hecalesis sara sara sapho sapho eleuchia eleuchia antiocochus ssp.nov.	Da RG Mg RG Mg Ne		Solas E,I Veg i	Cc 5(7) RG (2) Cb (1)	Da (1) SM (1) Cb (1)		
Olyras insignis praestans	Ne		Neruda godmani		Cc		
Eutresis hypereis antioquensis	Ne		Heliconius ismenius bouletti cydno zelinde cydno cydnides melpomene vulcanus melpomene* erato venus sara sara	Da Cc SM Cc RG Cc RG Cc			
Elizunia humboldti bomplandi+	Ne		eleuchia eleuchia				
humboldt humboldt*	Mg		Mechanitis polymnia wernerii				
Tithorea taricina hecalesina harmonia furina	Mg Ne		Scada zibia zeroa				
Melinaea lilia messatis ludovica idae	Ne Ne		Napeogenes stella opacella				
Mechanitis polymnia veritabilis lysimnia macrinus lysimnia ca.doryssus*	Ne RG Mg Ne		5-76a	Risaralda, Valle ABCD (Arrastradero, Jamarraya-Que- brada, Mumbo-Quebrada, Playa de Oro, Itaburi, Puebloirico, Santa Cecilia, Siató, Suaruga-Pueblo- rico, Villa Carmelo)	Forte		
menapis menapis	Ne		Pluv 7000 (Os)		Cc 1(11) Ne (4) Ca (3)	RG (2) Da (2) SM (1) Cb (2)	
Scada zibia zibia	RG		Solas E,K Veg i,k				
Napeogenes peridia peridia tolosa larina stella stella	Mg Ne Ne		Eueides lybia olympia				
barbano barbina cranto cranto	Ne V		Heliconius ismenius occidentalis ismenius bouletti hecale melicerta cydno cydnides cydno zelinde melpomene vulcanus erato venus erato chestertonii*	Da Cc Ne SM Cc RG Cc RG			
Hypothyris ninoria granadensis euclea philetarea	Ne Da		lysimnia hygiana sara sara sapho choocoensis eleuchia eleuchia	Da RG Cc Cc			
lycaste lycaste+ lycaste mergelena	Mg Ne		Tithorea harmonia flaccilla*		Ca		
Hyalyris coeno angustior excelsa excelsa	V Ne		Melinaea lilia messatis*		Ne		
6-73d	Boyacá	Fracas	Mechanitis polymnia wernerii lysimnia macrinus menapis ssp.nov.	Da RG Cc Ne			
C (Labranza)			Scada zibia zeroa				
Pluv 2000 (Os)			Napeogenes stella opacella				
Solos K,W		Np (1)	stella ssp.nov.*				
Veg NF			Hypothyris euclae caldasensis				
Hypothyris euclae intermedia		Np	euclea philetarea*				
6-72a	Boyacá	Fracas	lycaste limosa	Ne			
D (Casanare-Río)			5-76b	Risaralda,Caldas CD (Arauca, Filadelfia, Manizales, Santagueda, Santa Rita)	Forte		
Pluv 2000 (Os)			Pluv 7000 (Os)		Ca 2(10) RG (1) Ne (6) SM (2) Cc (2) Mg (1)		
Solos F,K,W		Vl	Solas G,I Veg i,NF				
Veg k,NF			Eueides procula ecias				
Hyalyris coeno angustior		v	Heliconius hecuba tolima*				
6-72b	Arauca	Fracas	hecuba crispus				
B (Tame)			hecale melicerta				
Pluv 3000 (Os)			cydno cydnides				
Solos K,M,T		Ct (1)	cydno zelinde				
Veg j			melpomene vulcanus				
Heliconius cydno cordula		Ct	erato venus				
5-77b	Chocó	Forte	erato chestertonii*				
A (Andagoya, Condoto-Río, Tadó, Tajauco, San Pablo)			clysonymus clysonymus				
Pluv 7000 (Os)			clysonymus hygiana				
Solos E			sara sara				
Veg i			sapho sapho				
Eueides lybia olympia	Ne		eleuchia eleuchia				
Neruda godmani	Cc		antiocochus ssp.nov.				
Heliconius ismenius bouletti ismenius occidentalis	Da Cc		Patricia decyclidae decyclidae				
ismenius metaphorus*	Cb		Eutresis hypereis antioquensis				
cydno zelinde	Cc		Elizunia humboldti bomplandi+				
melpomene vulcanus	Cc		humboldt humboldt*				
hecale melicerta	Ne		Tithorea taricina hecalesina				
erato venus	Cc		harmonia furina				
sara sara	RG		Melinaea lilia messatis				
eleuchia eleuchia	Cc		iouovica idae				
Mechanitis polymnia wernerii	Cc		Mechanitis polymnia veritabilis				
menapis occasiva*	Ca		menapis menapis				
Scada zibia zeroa	Cb		Napeogenes peridia peridia				
Hypothyris lycaste limosa	Cc		tolosa larina				

**COLOMBIA** (cont.)

5-75d	Tolima, Cundinamarca	Forte	
B	(Anapoima, Apolo, Calendáima, Cambao, San Joaquín, San Pablo, El Santuario)		
Pluv 1000 (Is)			
Solos K,W	Ne 5(9)	Ca (1)	
Veg k,NF	Mg (2)	RG (1)	
Heliconius erato demophoon	Ne		
erato guarica*	Mg		
clysonymus clysonymus	RG		
sapho sapho	Ne		
Tithorea harmonia furina	Ne		
harmonia flacilla*	Ca		
Elzunia humboldt bomplandii	Ne		
Melinaea lilia messatis	Ne		
ludovica idae	Ne		
Mechanitis menapis menapis	Mg		
Napeogenes stella stella	Ne		
Hypothyris euclea philetaera	Ne		
Hyalyris excelsa excelsa	Ne		
5-74a	Cundinamarca	Forte	
CDE (Negro-Río, Pacho, Paime, La Palma, La Vega, Villota, Veragua, Tómeaga, Yacopi, Zipaquirá)			
Pluv 1500 (Os)	Ne 7(15)	Da (1)	
Solos A,D,W	Mg -2(8)	SM (1)	
Veg k,NF	Ca (1)	V (2)	
RG (3)	No (1)		
Eueides procula edias	Ne		
Heliconius hecuba hecuba+	Ne		
hecuba tolima*	Mg		
hecuba cassandra	V		
ismenius ismenius	Ne		
cydno cydno +	Ne		
cydno chioneus	Da		
cydno hermogenes*	Mg		
melpomene ca.rosina+	Ne		
melpomene euryas*	Mg		
erato demophoon +	Ne		
erato guarica*	Mg		
hecalesia hecalesia	Mg		
sara sara	RG		
clysonymus clysonymus	RG		
eleuchia eleuchia	SM		
Olyras crathis ssp.nov.	Ne		
insignis praestans	Ne		
Patricia deryllidas deryllidas	Ca		
Elzunia humboldt bomplandii+	Na		
Tithorea terricina hecalesina	Mg		
harmonia furina	Ne		
Melinaea lilia messatis	Ne		
Mechanitis polymnia veritabilis	RG		
menapis menapis	Mg		
mazaeus messenoides	V		
Napeogenes peridia peridia	Ne		
tolosa larina	Ne		
stella stella	Ne		
Hypothyris euclea philetaera	Ne		
euclea intermedia	Np		
lycaste mergelena	Mg		
5-74c	Cundinamarca	Forte	
CDE (Bogotá-W, La Mesa, Las Meritas, Santa Cruz, Santander, Tequendama)			
Pluv 1500 (Os)	Ne 17(23)	Ca (1)	
Solos A,G,K,V	Mg -4(8)	SM (2)	
Veg k,NF	Da (3)	RG (1)	
Eueides tales xenophanes	Ne		
emsleyi emsleyi	Ne		
Heliconius hecuba hecuba+	Ne		
ismenius ismenius	Ne		
hecale melicerta	Ne		
cydno cydno +	Ne		
cydno chioneus	Da		
cydno hermogenes*	Mg		
cydno cydnides	SM		
melpomene ca.rosina+	Ne		
melpomene euryas*	Mg		
erato demophoon +	Ne		
erato guarica*	Mg		
clysonymus clysonymus	RG		
hecalesia hecalesia	Mg		
sapho sapho	Ne		
eleuchia eleuchia	SM		
antiochus ssp.nov.	Ne		
Olyras crathis ssp.nov.	Ne		
insignis praestans	Ne		
Eutresis hypereia antioguensis	Ne		
Patricia deryllidas deryllidas	Ca		
Elzunia humboldt bomplandii+	Ne		
Tithorea terricina hecalesina	Mg		
harmonia furina	Ne		
Melinaea lilia messatis	Ne		
ludovica idae	Ne		
5-74d	Meta	Média	
E	(Choachí)		
Pluv 1000 (Os)			
Solos K,V,W	Ne 2	RG (2)	
Veg NF	Mg (1)		
Eueides procula edias	Ne		
Heliconius clysonymus clysonymus	RG		
Elzunia humboldt bomplandii	Ne		
Mechanitis polymnia veritabilis	RG		
menapis menapis	Mg		
5-73c	Cundinamarca	Forte	
BCD (Medina, Mambita, Santa María)			
Pluv 2000 (Os)	V 17	RG (1)	
Solos F,K,W	Np (4)	Pt (1)	
Veg j,NF			
Eueides tales cognata	V		
Heliconius hecuba cassandra	V		
xanthocles flavosia	V		
burneyi lindigii	V		
numata euphone	Np		
hecale ithaca	V		
etnilla ssp.nov.	V		
beurippa	V		
congener aquilonaris	Pt		
hierax ssp.nov.	V		
Eutresis hypereia hypereia	RG		
Athyrtis mechanitis mechanitis	V		
Elzunia humboldt judsoni	V		
Melinaea menius egesta	Np		
Mechanitis mazaeus messenoides	V		
mazaeus ssp.nov.	Np		
polymnia ssp.nov.	V		
Scada zibia batesi	Np		
Napeogenes apulia apulia	V		
Hypothyris ninonia fimbria	V		
semifulva fulminans	V		
fluonia rowena	V		
euclea intermedia	Np		
Byalyris coeno angustior	V		
4-77c	Valle	Média	
A	(Buenaventura)		
Pluv 5000 (Os)	Cc 2(6)	RG (1)	
Solos I,W	Ca (1)	Cb (1)	
Veg a,i	Da (1)		
Heliconius ismenius occidentalis	Cc		
ismenius bouletti	Da		
ismenius metaphorae*	Cb		
melpomene vulcanus	Cc		
erato venus	Cc		
sara sara	RG		
Mechanitis polymnia wernerii	Cc		
polymnia caucensis*	Ca		
polymnia chimborazona	Cb		
lysimnia macrinus+	Da		
lysimnia ssp.nov.	Ca		
menapis ssp.nov.+	Cc		
menapis occasiva*	Ca		
Scada zibia zibia	Ne		
zibia zeroa	Cb		
Napeogenes peridia peridia*	Ne		
peridia hoppi	Cc		
tolosa diaphanosa	Cc		
stella opacella+	Cc		
stella ssp.nov.*	Ca		
Hypothyris euclea philetaera*	Ne		
euclea caldasensis	Cc		
lycaste limpida*	Ca		
lycaste limosa+	Cc		
Hyalyris excelsa excelsa	Ne		
4-76a	Valle	Frac	
C	(Roldanillo)		
Pluv 2000 (Os)	Ca 1	SM (1)	
Solos C,K,W			
Veg k,NF			
Heliconius cydno cydnides			
erato chesteronii	SM		
	Ca		
4-76b	Valle	Média	
CD	(Caicedonia, Espejuelo)		
Pluv 1000 (Os)	Ca 7	Cc (1)	
Solos G,J,W	Ne (2)	SM (1)	
Veg k,NF			
Heliconius cydno cydnides			
erato chesteronii	SM		
sara brevimaculata	Ca		
Tithorea harmonia flacilla	Ca		
Mechanitis polymnia caucensis	Ca		
menapis occasiva	Ca		
Scada zibia zibia	Ne		
Napeogenes stella ssp.nov.	Ca		
Hypothyris euclea philetaera	Ne		
euclea caldasensis	Cc		
lycaste limpida	Ca		
Hyalyris excelsa excelsa	Ne		
4-76c	Valle	Forte	
CD	(Cerrito, Juntas-Río Cauca, Palmira, Quebrada Seca, San Miguel, Tablones, La Torre)		
Pluv 2000 (Os)	Ca 4(6)	Cc (3)	
Solos G,I,W	Ne (7)	SM (2)	
Veg k,NF	RG (1)		
Heliconius hecale melicerta	Ne		
ethilla semiflavida	Ca		
cydno cydnides	SM		
erato chesteronii	Ca		
clysonymus clysonymus	RG		
eleuchia eleuchia	SM		
eleuchia eleusinus	Cc		
Eutresis hypereia antioguensis	Ne		
Tithorea harmonia furina*	Ne		
harmonia flacilla	Ca		
Melinaea lilia messatis	Ne		
lilia dodona	Cc		
Mechanitis polymnia caucensis	Ca		
lysimnia ssp.nov.	Ca		
menapis occasiva	Ca		
Scada zibia zibia	Ne		
Hypothyris euclea philetaera	Ne		
euclea caldasensis	Cc		
Hyalyris excelsa excelsa	Ne		

## COLÔMBIA (cont.)

4-76d	Tolima	Média				
D	(Iraca, La Marina-Quebrada la Junta, Tunal, Rio San Fernando, Quebrada Lindosa, Quebrada Tieblanaga)					
Pluv 2000 (Is)						
Solos G,W	Mg 2(6)					
Veg k,NF	Ca (3)					
Heliconius hecuba tolima	Mg					
cydno hermogenes	Mg					
Patricia derycyllidas derycyllidas	Ca					
Elzunia humboldt humboldt	Mg					
Tithorea tarricina hecalesina	Mg					
tarricina parola*	Ca					
Mechanitis menapis menapis	Mg					
menapis occasiva*	Ca					
Hypothyris lycaste mergelena	Mg					
4-75a	Tolima	Forte				
CD (Chili-Rio, Ibagué, Santa Elena, Quindío-Paso, Tolima-Cañón del, Los Guayabos, Playa Rica, Río Frio-Quebrada, El Sapo)						
Pluv 2000 (Is)	Ne 5(19)	RG (3)				
Solos G,W	Mg -3(11)	SM (2)				
Veg k	Ca (3)	Da (2)				
		V (1)				
Eueides procula edias	Ne					
lybia olympia	Ne					
Heliconius hecuba hecuba*	Ne					
hecuba tolima*	Mg					
ismenius ismenius	Ne					
hecale melicerta	Ne					
cydno cydno*	Ne					
cydno hermogenes*	Mg					
cydno cydrides	SM					
melpomene ca. rosina*	Ne					
melpomene euryas*	Mg					
erato demophon+	Ne					
erato guarica*	Mg					
clysonymus clysonymus	RG					
hecalesia hecalesia	Mg					
sara sara	RG					
eleuchia eleuchia	SM					
Eutresis hyperaea antioquensis	Ne					
Patricia derycyllidas derycyllidas	Ca					
Elzunia humboldt humboldt*	Mg					
Olyras insignis praestans	Ne					
Tithorea tarricina hecalesina	Mg					
tarricina parola*	Ca					
harmonia furina	Ne					
Melinaea lilia messatis	Ne					
Mechanitis polymnia veritabilis	RG					
lysimnia macrinus	Da					
menapis menapis	Mg					
menapis occasiva*	Ca					
Scada zibia zibia	Ne					
Napeogenes peridia peridia	Ne					
tolosa larina	Ne					
stella stella	Ne					
cranto cranto	Ne					
barbona benigna	V					
pharanthes elva	Mg					
Hypothyris ninonia granadensis	Mg					
euclea philetaera	Ne					
lycaste lycastet	Da					
lycaste mergelena	Mg					
Hyalyris excelsa excelsa	Ne					
4-75b	Tolima	Forte				
BCD (Boquerón, Cunday, Girardot, La Luisa, Melgar, Sumapaz, Viota)						
Pluv 2000 (Is)	Ne 1(5)	RG (2)				
Solos W	Mg -2(4)	Da (2)				
Veg k,NF						
Eueides procula edias	Ne					
Heliconius cydno cydno*	Ne					
cydno chioneus	Da					
melpomene euryas*	Mg					
erato demophon+	Ne					
erato guarica*	Mg					
clysonymus clysonymus	RG					
Elzunia humboldt bomplandii*	Ne					
Tithorea tarricina hecalesina	Mg					
harmonia furina	Ne					
Mechanitis polymnia veritabilis	RG					
lysimnia macrinus	Da					
menapis menapis	Mg					
Olyras crathis ssp.nov.						
crathis montagui	Ab					
Patricia derycyllidas derycyllidas	Ca					
Eutresis hyperaea hyporeia	RG					
Elzunia humboldt judsoni	V					
Tithorea tarricina tarricina	V					
harmonia furina	Ne					
Athyritis mechanitis mechanitis	V					
Melinaea maenius isocomma	V					
maenius egesta*	Np					
maenius cocana	Pt					
marsaeus messenina	V					
marsaeus macaria	Pt					
menophilus menophilus	No					
Sais rosalia virchowii	RG					
rosalia promissa	Np					
Mechanitis polymnia ssp.nov.	V					
lysimnia macrinus	Da					
menapis menapis	Mg					
marsaeus messenoides	V					
marsaeus mazaeus*	U					
marsaeus ssp.nov.	Np					
marsaeus fallax	Pt					
Scada zibia batesi	Np					
reckia huascara	Np					
4-75c	Tolima	Fracas				
D (San Antonio)						
Pluv 2000 (Os)	Ne -1(1)	Ca (1)				
Solos G,W	RG (1)					
Veg k,NF						
Eueides procula edias	Ne					
Heliconius clysonymus clysonymus	RG					
Mechanitis menapis occasiva*	Ca					
4-75d	Tolima	Média				
CD (Ambica-Río, San Agustín, Villarrica)						
Pluv 2000 (Os)						
Solos G,W						
Veg k,NF						
Heliconius numata messene+	V					
cydno cydno*	Ne					
cydno hermogenes*	Mg					
ethilla metalialis	RG					
hecalesia hecalesia	Mg					
Olyras crathis ssp.nov.	Ne					
4-75a	Cundinamarca	Forte				
BCD (Costa Rica, Cújcar-Río, La Esmeralda, Fusagasugá, Pandi; Tasajeras-Quebrada, E)						
Pluv 1000 (Os)	W: Ne -1(3)	E: RG (2)				
Solos K,W	Mg -3(3)	Da (1)				
Veg NF						
Eueides tales cognatus	V					
Heliconius numata euphone	Np					
numata euphrasius	Pt					
ismenius ismenius	Ne					
hecale vittatus	V					
hecale ithaca	V					
ethilla ssp.nov.	V					
heurippa	V					
melpomene melpomene	RG					
erato hydara	RG					
clysonymus clysonymus	RG					
eleuchia eleuchia	SM					
antiochus aranea	Ap					
Olyras insignis praestans	Ne					
Elzunia humboldt bomplandii*	Ne					
Melinaea maenius isocomma	V					
maenius egesta*	Np					
marsaeus macaria	Pt					
menophilus menophilus	Np					
Sais rosalia virchowii	RG					
rosalia promissa	Np					
Mechanitis polymnia ssp.nov.	V					
lysimnia macrinus	Da					
menapis menapis	Mg					
mazaeus messenoides	V					
mazaeus fallax	Pt					
Scada zibia batesi	Np					
inachia johnsoni	V					
Napeogenes pheranthes upina*	Pt					
inachia johnsoni	V					
Hypothyris semifulva fulminans	V					
fluonia rowena	V					
euclea intermedia	Np					
lycaste glabra	V					
Hyalyris oulita adelinda	V					
4-74c	Tolima	Fracas				
D (Las Vegas)						
Pluv 1000 (Os)						
Solos K,W						
Veg NF						
Heliconius cydno hermogenes	Mg					
4-74d	Meta	Forte				
BC (Acacias, Cubarral, Guamal, San Martín-Llanos de)						
Pluv 2500 (Os)	V 6(12)	Da (1)				
Solos D,F,K,T	Np (?)	Ap (1)				
Veg j	Pt (4)	RG (4)				
	Ne (3)	Mg (1)				
Eueides tales cognatus	V					
Heliconius numata euphone	Np					
numata euphrasius	Pt					
ismenius ismenius	Ne					
hecale vittatus	V					
hecale ithaca	V					
ethilla ssp.nov.	V					
heurippa	V					
melpomene melpomene	RG					
erato hydara	RG					
clysonymus clysonymus	RG					
eleuchia eleuchia	SM					
antiochus aranea	Ap					
Ølyras insignis praestans	Ne					
Elzunia humboldt bomplandii*	Ne					
Melinaea maenius isocomma	V					
maenius egesta	Np					
marsaeus macaria	Pt					
menophilus menophilus	Np					
Sais rosalia virchowii	RG					
rosalia promissa	Np					
Mechanitis polymnia verberi	RG					
menapis ssp.nov.	CC					
marsaeus messenina	RG					
marsaeus macaria	Pt					
menophilus menophilus	Np					
Scada zibia zeroa	RG					
Napeogenes peridia hoppi	RG					
Hypothyris euclea calidensis	RG					
euclea philetaera	Ne					
Napeogenes pheranthes azeks	V					
pheranthes elva*	Mg					
pheranthes upina	Pt					
apulia apulia	V					
inachia johnsoni	V					
Hypothyris ninonia fimbria	V					
semifulva fulminans	V					
fluonia rowena	V					
marsaeus polymnides	Pt					
euclea intermedia	Np					
euclea philetaera	Ne					
lycaste glabra	V					
Hyalyris roozen angustior	V					
coeno floridana*	Pt					
oulita adelinda	V					

## COLOMBIA (cont.)

3-77b	Valle	Forte
CD	(Aguacatal-Río, Cali, Rio, Canas Gordas-Río, Jamundi-Río, Lomites, Matagang, Pance, Pichincha, Saladito)	Cali-Alto
Pluv 2000 (Os)	Ca 7(11)	Ge (3)
Solos G,K	Ne (7)	Ba (1)
Veg k,NF	RG (2)	SM (2)
	Cb (1)	
Eueides procula edias	Ne	
lybia olympia	Ne	
Heliconius hecale melicerta	Ne	
athilla semiflavida	Ca	
cydno weymeri	Ca	
cydno cydnides	SM	
melpomene vulcanus	Cc	
erato chestertonii	Ca	
clysonymus clysonymus	RG	
clysonymus hygiana	Cb	
sara sara*	RG	
sara brevimaculata	Ca	
eleuchia eleuchia	SM	
Olyras crathis ssp.nov.	Ne	
Patricia deryllidias deryllidias	Ca	
Elzunia humboldt regalis	Ca	
Tithorea tarricina parola	Ca	
Mechanitis polymnia caecaensis	Ca	
lysimnia macrinus*	Da	
lysimnia ssp.nov.	Ca	
menapis occasiva	Ca	
Scada zibia zibia	Ne	
Napeogenes cranto cranto	Ne	
tolosa diaphanossa	Cc	
Hypothyris euclae caldasensis	Cc	
euclea philetaera	Ne	
lycaste limpida	Ca	

3-75c	Huila	Média
BE	(Neiva, Peñalo-Cerro)	
Pluv 1500 (Os)	oeste: Mg 4	este:
Solos G,W	Ne (2)	V 4)
Veg k,NF	Da (1)	
	Cb (1)	
(Heliconius heurippa)	V	
erato guarica	Mg	
Elzunia humboldt humboldt	Mg	
( humboldt judeceni)	V	
Eutresis hyperia antioquensis	Ne	
Tithorea tarricina hecalesina	Mg	
(Mechanitis polymnia ssp.nov.)	V	
lysimnia macrinus	Da	
menapis menapis	Mg	
( mezaeus messenoides)	V	
Hyalyris excelsa excelsa	Ne	
3-75d	Meta	Fraca
E	(Rusio-Cordillera)	
Pluv 1000 (Os)		
Solos G,F,K,W	V 2	
Veg k,NF		
Heliconius hecuba cassandra	V	
Mechanitis polymnia ssp.nov.	V	

3-73d	Vaupés	Média
B	(San José del Guaviare)	
Pluv 3000 (Os)	Np -6(4)	Pt (1)
Solos N,T,V	V -2(2)	It (3)
Veg j,NF	RG (2)	Pt (1)
		Ne (1)
Heliconius numata superioris	Tp	
numata euphrasius	Pt	
pardalinus orteguaza	Np	
melpomene melpomene*	RG	
melpomene vicinus	Ir	
erato hydara*	Np	
Tithorea harmonia furina*	Ne	
harmonia hermissa	Np	
harmonia sulphurata	Ir	
Mechanitis polymnia apicenotata*	Ir	
polymnia ssp.nov.	V	
polymnia dorissides	Np	
Hypothyris fluonia rowena*	V	
fluonia berna*	Np	

## 3-77d Cauca Média

D (Ongó-Río, Pescador)

Pluv 2000 (Os)	Ca 5	
Solos G,K,L	Ne (1)	

Veg k,NF

Eueides procula edias	Ne	
Heliconius cydno weymeri	Ca	
erato chestertonii	Ca	
sara brevimaculata	Ca	
Patricia deryllidias deryllidias	Ca	
Tithorea tarricina parola	Ca	

## 3-76a Valle Forte

CD (Cali-Aeropuerto, Caloto, Corinto, Horníguero, Fradera, Santander)

Pluv 1500 (Os)	Ca 9	Ne (1)
Solos G,W	RG (1)	SM (1)

Veg k,NF

Heliconius ethilla semiflavida	Ca	
cydno weymeri	Ca	
erato chestertonii	Ca	
clysonymus clysonymus	RG	
eleuchia eleuchia	SM	
Elzunia humboldt regalis	Ca	
Tithorea harmonia flacilla	Ca	
tarricina parola	Ca	
Mechanitis polymnia caecaensis	Ca	
menapis occasiva	Ca	
Scada zibia zibia	Ne	
Napeogenes stella ssp.nov.	Ca	

## 3-76c Cauca Média

D (Tierradentro, Pitayó a Tacueyó)

Pluv 1500 (Os)	Mg -2(2)	Pt -3(1)
Solos G,W	Ca -3(1)	RG (1)

Veg k,NF

Heliconius cydno hermogenes+	Mg	
cydno ssp.nov.*	Pt	
erato guarica+	Mg	
erato chestertonii*	Ca	
clysonymus clysonymus	RG	

## 3-75a Tolima Fraca

D (El Cedral, San Agustín-50 mi.SW)

Pluv 2500 (Os)	Mg -1(1)	RG (1)
Solos G,W	Ca (2)	

Veg k,NF

Heliconius clysonymus clysonymus	RG	
Patricia deryllidias deryllidias	Ca	
Elzunia humboldt humboldt	Mg	
humboldt regalis*	Ca	

## 3-75b Meta Fraca

C (Tigre-Río, Papamene)

Pluv 1500 (Os)	V 2	
Solos F,G,K	Np (1)	

Veg k,NF

Heliconius numata euphone	Np	
heurippa	V	
Melinaea marsaeus messenina	V	

3-74d	Meta	Forte
BC	(La Balatrera, Guéjar-Río, La Macarena-Serranía, Vista Hermosa)	
Pluv 3000 (Os)	V 3(5)	Np -4(2)
Solos F,V,W	Pt -2(2)	RG (1)
Veg k		

Heliconius numata idalion	Pt	
pardalinus orteguaza	Np	
erato hydara†	RG	
erato lativitta	Np	
Mechanitis polymnia ssp.nov.	V	

lysmaeus messenoides†	V	
Hypothyris fluonia rowena†	V	
Hyalyris coeno angustior†	V	
coeno florida*	Pt	
ouita adelinda	V	

Eueides tales calathus*	Np	
tales cognatus†	V	
Heliconius numata messene†	V	
numata euphone	Np	
numata euphrasius/idalion	Pt	
hecale ithaca†	V	
hecale vittatus	Np	
hecale quitaleña*	Pt	
ethilla ssp.nov.	V	
elevatus elevatus	Np	
melpomene melpomene†	RG	
melpomene aglaope	Np	
erato hydara†	RG	
erato lativitta	Np	
sara sara (*thamar)	Pt	
antiochus aranea	Ap	
Tithorea harmonia furina†	Ne	
harmonia hermissa	Np	

Athyrtis mechanitis mechanitis†	V	
Melinaea maenius cocana†	Pt	
maenius egesta†	Np	
maenius macaria	Pt	
menophilus menophilus†	Np	
etraea maenius	Pt	
Sais rosalia virchowii†	RG	
rosalia promissa	Np	
Mechanitis polymnia ssp.nov.	V	
polymnia dorissides*	Np	
mazaetus mazaetus†	U	
mazaetus ssp.nov.*	Np	
mazaetus fallax	Pt	
mazaetus messenoides†	V	
Napeogenes aethra aethra	Pt	
aethra iquitensis†	Lo	
inachis johnsoni	V	
inachis avile†	Pt	
pharantis azeca†	V	
Hypothyris fluonia rowena†	V	
euclea philetaera†	Ne	
euclea intermedia	Np	
lycaste glabra	V	
anastasia honesta	Pt	





## COLOMBIA (cont.)

4-71bS Amazonas/Loreto Forte

A (Loreto-Yacu-Upper Rio; Caballococha)

Pluv 3000 (Os)

Lo 6	Be (1)
U (7)	Ir (1)
Solos H,N	Md (1)
Veg hdb	Tf (1)

Heliconius pardalinus butleri	Lo
melpomene vicinus	Ir
Tithorea harmonia ssp.nov.	Lo
Melinaea ethra cydon	U
ethra maeclus	Tf
ludovica ludovica	Be
marsaeus rileyi	Lo
Sais rosalia zitella	U
Forbestra equicola equicoloides	U
proceris	Np
olivencia olivencia	U
olivencia truncata	Md
Mechanitis polymnia ssp.nov.	Lo
mazaeus mazaeus	U
Napeogenes pheranthes crocodes	U
Hypothenys ninonia apollinis	Lo
fluonia pardalina	U
anastasia porsenna	Lo

4-70bS Amazonas Forte

A (Amacayacu, Loreto-Yacu-Rio, Puerto Narino)

Pluv 2500 (Os)

Lo 5(7)	U (3)
Solos D,H,N	In (1)
Veg hdb	Pt (1)

Neruda aede bartletti	Np
Heliconius pardalinus butleri	Lo
hecale humboldti	Lo
hecale sisyphus	In
erato lativitta	Np
Melinaea ethra cydon	U
marsaeus rileyi	Lo
Sais rosalia promissa	Np
Mechanitis polymnia ssp.nov.	Lo
Scada zibia batesi	Np
Napeogenes pheranthes crocodes	U
inachia pharo	U
Hypothenys ninonia apollinis	Lo
ninonia diphes*	Pt
semifulva soror	Lo
anastasia porsenna	Lo

4-70dS Amazonas/Amazonas Forte

A (Leticia, La Ronda-Isla, Tocam-Rio; Tabatinga, El Marco, Santo

Antonio de Javari, Prainha, Belém)

Pluv 2500 (Os)

Lo 5(11)	Pt (1)
Np (11)	In (1)
U (10)	Md (1)
Ir (8)	Tf (1)
Tf (5)	Pt (1)
Be (2)	V (1)
	RG (1)

Eueides tales pythagoras	Tp
tales barcellinus	Ir
eanes eanes	Np
Neruda aede lucretius	Ir
aede bartletti	Kp
Heliconius xanthocles similatus	Ir
astraea astraea	Lo
numata silvana	Sc
numata euphone	Np
numata aurora	Lo
pardalinus butleri	Lo
pardalinus pardalinus*	Tf
hecale humboldti	Lo
hecale sisyphus	In
elevatus elevatus	Np
elevatus taracuanus	Ir
melpomene aglaope	Np
melpomene vicinus	Ir
erato reductimacula	Ir
erato lativitta	Np
sara sara (+ themar)	RG
Athyrtis mechanitis salvini	U
Melinaea ethra maeclus	Tf
ethra cydon	U
ludovica ludovica	Be
marsaeus marsaeus*	Tf
marsaeus rileyi	Lo
maenius maenius	Tf
Sais rosalia promises	Np
rosalia zitella	U
Forbestra equicola equicoloides	U
proceris	Np
olivencia olivencia	U
olivencia juntana	Np
olivencia truncata	Md

## EQUADOR - W.

1-80dN Esmeraldas Forte

A (Esmeraldas, San Mateo, Timbre, Tonchingue)

Pluv 2000 (Os)

Solos C,W	Cb 10(14)	Mn (1)
Veg i	Cc (2)	

Heliconius ismenius metaphorus	Cb
cyno zelinde*	Cc
atthis	Cb
melpomene vulcanus*	Cc
melpomene cythera	Cb
erato cyrbia	Cb
sara sprucei	Cb
eleuchia primularis	Cb
Elzunia pavonii	Mn
Tithorea harmonia manabiana	Cb
Melinaea ludovica vespertina	Cb
Mechanitis polymnia chimborazona	Cb
menapis mantineus	Cb
Scada zemira	Cb
Kapeogenes stella aster	Cb
peridia decora	Cb
Hypothenys lycaste antonia	Cb

1-79aN Esmeraldas Fraca

A (Rioverde)

Pluv 2000 (Os)

Solos W	Cb 1
Veg i	

Heliconius atthis

Cb

1-79bN Esmeraldas Forte

AB (Cachabi, Cachabi-Rio)

Pluv 2000 (Os)

Solos H,T,W	Cb 3(11)	Ne (2)
Veg i	Cc (3)	

Eueides procula euryaces

Cb

lybia olympia

Ne

Heliconius cydno zelinde\*

Cb

cyno alitheia

Cb

melpomene cythera

Cb

erato cyrbia

Cb

sara sprucei

Cb

sapho candidus

Cb

Melinaea ludovica idae\*

Ne

ludovica vespertina

Cb

Mechanitis lysimnia ca.macrinus

Cb

Scada zibia zeroa

Cb

Napeogenes stella opacella\*

Cb

stella aster

Cb

peridia boopi\*

Cb

peridia decora

Cb

I-79dN Esmeraldas Média

B (Cachabi a Pampama, Durango-Rio)

Pluv 3000 (Os)

Solos G,H,J	Cb -1(3)	Ne (1)
Veg i,k	Cc -2(2)	

Eueides lybia olympia

Ne

Heliconius cydno zelinde\*

Cb

cyno alitheia\*

Cb

sapho candidus\*

Cb

Scada zibia zeroa

Cb

Napeogenes stella opacella\*

Cb

I-80dN Manabi Média

A (Diez de Agosto, Don Juan-Rio, Jama, Jama-16-18 km SW)

Pluv 1000 (Os)

Solos C	Cb 4
Veg i	

Heliconius erato cyrbia

Cb

Tithorea harmonia manabiana

Cb

Mechanitis polymnia chimborazona

Cb

Scada zemira

Cb

O-79aN Esmeraldas, Pichincha Média

AB (Agua Clara-Rio, Concordia, Quinindé, Sade - 5 mi. S)

Pluv 3000 (Os)

Solos J,W	Cb 7
Veg i	

Heliconius atthis

Cb

melpomene cythera

Cb

erato cyrbia

Cb

eleuchia primularis

Cb

Melinaea ludovica vespertina

Cb

Mechanitis menapis mantineus

Cb

Scada zemira

Cb

O-79bN Pichincha Forte

CD (Alluriguin, Mindo, La Palma, Pilatón-Rio, Tandapi, Toachi-Rio)

Pluv 2000 (Os)

Solos C,W	Cb 19
Veg k,NF	

Heliconius atthis

Cb

Eueides procula euryaces

Cb

Heliconius ismenius metaphorus

Cb

atthis

Cb

cyno alitheia

Cb

melpomene cythera

Cb

erato cyrbia

Cb

clisonymus hygiana

Cb

hecalesia eximus

Cb

sara sprucei

Cb

eleuchia primularis

Cb

sapho candidus

Cb

Eutresis hypereia hyspa

Cb

Melinaea ludovica vespertina

Cb

Mechanitis polymnia chimborazona

Cb

lysimnia ca. macrinus

Cb

Scada zibia zeroa

Cb

Napeogenes stella aster

Cb

Hypothenys lycaste antonia

Cb

## EQUADOR-W. (cont.)

0-79c Pichincha, Manabí Forte  
ABC (El Carmen, Palmar, Pisotanti,  
San Pablo, Santo Domingo, Sumita-  
Río, Taguaza-Río, Tinalandia)

Pluv 3000 (Os)

Solos G,K	Cb 24
Veg i,k	Mn (1)

Eueides procula euryasaces  
emleyi ssp.nov.

Heliconius hecale australis

ismenius metaphorus	Cb
atthis	Cb
cydno alithaea/haenschi	Cb
melpomene cythera	Cb
erato cyrbia	Cb
hecalesia eximius	Cb
sara sprucei	Cb
eleuchia primularis	Cb
sapho candidus	Cb

Olyras insignis translucens

Elzunia pavonii	Cb
Tithorea harmonia manabiana	Cb
Melinaea ludovica vespertina	Cb
Mechanitis polymnia chimborazona	Cb
lysimnia ca.macrinus	Cb
menapis mantineus	Cb

Scada zibia zeroa

Napeogenes peridia decora

tolosa crispina	Cb
stella aster	Cb
cranto ssp.nov.	Cb

Hypothyris lycaste antonia

Cb
----

0-78MN Pichincha Fraca

E (San José de Minas)

Pluv 1000 (Os)

Solos G,W	Cb 1
Veg NF	

Heliconius sara sprucei

Cb
----

1-81d Manabí Fraca

B (La Travesía)

Pluv 1000 (Os)

Solos W	Mn (1)
Veg i,NF	

Elzunia pavonii

Mn
----

1-80a Manabí Média

A (Bahía, Bahía-20 km E)

Pluv 1000 (Os)

Solos C,W	Cb 3
Veg i,NF	Mn (1)

Heliconius ismenius metaphorus

Cb
----

Elzunia pavonii

Mn
----

Mechanitis polymnia chimborazona

Cb
----

Scada zemira

Cb
----

1-80b Manabí Fraca

B (La Crespa)

Pluv 1500 (Os)

Solos C,W	Cb 2
Veg i	Mn (1)

Heliconius hecalesia eximius

Cb
----

eleuchia primularis

Cb
----

Elzunia pavonii

Mn
----

1-80c Manabí Fraca

B (Portoviejo-24 km E)

Pluv 1000 (Os)

Solos W	Cb 1
Veg i	

Heliconius atthis

Cb
----

1-80d Los Ríos Média

ABC (Maizito-Río, Porvenir, Zapallita)

Pluv 1500 (Os)

Solos I,J,W	Cb 3
Veg i	Mn (1)

Heliconius sara sprucei

Cb
----

Olyras insignis translucens

Cb
----

Elzunia pavonii

Mn
----

Melinaea ludovica vespertina

Cb
----

1-79b Cotopaxi Média

E (Sigchos)

Pluv 1000 (Os)

Solos W	Cb 4
Veg NF	

Heliconius erato cyrbia

Cb
----

sara sprucei

Cb
----

sapho candidus

Cb
----

Hypothyris lycaste antonia

Cb
----

1-79a Cotopaxi, Forte  
Pichincha  
ABCD (Ave María-Hacienda, Latacunga,  
Macuchi-5 km N, Palenque-Río,  
Santa Ana María, Tres Coronas-  
Hacienda-Ananguila, Valencia)  
Pluv 1500 (Os)

Solos G,J	Cb 19
Veg i,k,NF	

Eueides emleyi ssp.nov.

Cb
----

Heliconius ismenius metaphorus

atthis	Cb
--------	----

cydno alitheia

melpomene cythera	Cb
-------------------	----

erato cyrbia

clysonymus hygiana	Cb
--------------------	----

sara sprucei

eleuchia primularis	Cb
---------------------	----

sapho candidus

Cb
----

Tithorea harmonia manabiana

Cb
----

Melingaea ludovica vespertina

Cb
----

Mechanitis polymnia chimborazona

Cb
----

lysimnia ca.macrinus

Cb
----

menapis mantineus

Cb
----

Scada zemira

Cb
----

Napeogenes stella aster

Cb
----

Hypothyris lycaste antonia

Cb
----

2-80d Guayas Forte  
A (Berlín, Chobo, Durán, Guayaquil,  
Milagro, La Puntilla, San Eduardo,  
San Jorge, Pampón)

Pluv 1000 (Os)	Cb 17
Solos I,W	Mn (1)
Veg i,NF	

Eueides procula euryasaces

Cb
----

Heliconius ismenius metaphorus

atthis	Cb
--------	----

cydno alitheia

melpomene cythera	Cb
-------------------	----

erato cyrbia

clysonymus hygiana	Cb
--------------------	----

sara sprucei

eleuchia primularis	Cb
---------------------	----

Elzunia pavonii

Mn
----

Tithorea harmonia manabiana

Cb
----

Melinaea ludovica vespertina

Cb
----

Mechanitis polymnia chimborazona

Cb
----

lysimnia ca.macrinus

Cb
----

menapis mantineus

Cb
----

Scada zemira

Cb
----

Napeogenes stella aster

Cb
----

Hypothyris lycaste antonia

Cb
----

1-79c Los Ríos, Cotopaxi, Forte  
AC (Angamarca, Limón, Pichilingue,  
Quedado)

Pluv 1500 (Os)	Cb 20
Solos G,I,J	
Veg i,k	

Eueides procula euryasaces

Cb
----

emleyi ssp.nov.

Cb
----

Heliconius ismenius metaphorus

atthis	Cb
--------	----

cydno alitheia

melpomene cythera	Cb
-------------------	----

erato cyrbia

sara sprucei	Cb
--------------	----

eleuchia primularis

sapho candidus	Cb
----------------	----

Tithorea harmonia manabiana

Cb
----

Melinaea ludovica vespertina

Cb
----

Mechanitis polymnia chimborazona

Cb
----

lysimnia ca.macrinus

Cb
----

menapis mantineus

Cb
----

Scada zemira

Cb
----

Napeogenes peridia decora

Cb
----

stella aster

Cb
----

Hypothyris lycaste antonia

Cb
----

2-81b Guayas Fraca

AB (Las Delicias, Manglaralto-9 km E)

Pluv 1000 (Os)	Cb 2
Solos W	
Veg i,NF	

Heliconius erato cyrbia

Cb
----

Scada zemira

Cb
----

2-80a Guayas, Manabí Fraca

A (Pacayacu-Río, Paján)

Pluv 1000 (Os)	Cb 3
Solos W	
Veg i,NF	

Heliconius atthis

Cb
----

Mechanitis menapis mantineus

Cb
----

Scada zemira

Cb
----

2-80b Los Ríos, Guayas Forte

A (Babahoyo, Caule-Río, Lolita,  
San Marcos)

Pluv 2000 (Os)	Cb 3
Solos I,W	
Veg i,NF	

Heliconius atthis

Cb
----

melpomene cythera

Cb
----

erato cyrbis

Cb
----

clysonymus hygiana

Cb
----

sara sprucei

Cb
----

Patricia deryllidae deryllidae

Cb
----

Elzunia pavonii

Cb
----

Mechanitis polymnia chimborazona

Cb
----

lysimnia ca.macrinus

Cb
----

menapis mantineus

Cb
----

Scada zemira

Cb
----

Napeogenes stella aster

Cb
----

Hypothyris lycaste antonia

Cb
----

2-79d Chimborazo Forte  
(Huigra, Los Llanos)

Pluv 1000 (Os)	Cb 16
Solos G,W	Mn (1)
Veg k,NF	

Heliconius ismenius metaphorus

atthis	Cb
--------	----

cydno alitheia

melpomene cythera	Cb
-------------------	----

erato cyrbis

clysonymus hygiana	Cb
--------------------	----

sara sprucei

eleuchia primularis	Cb
---------------------	----

Butressia hyperica hyspa

Cb
----

Patricia deryllidae deryllidae

Cb
----

Elzunia pavonii

Cb
----

Melinaea ludovica vespertina

Cb
----

Mechanitis polymnia chimborazona

Cb
----

lysimnia ca.macrinus

Cb
----

menapis mantineus

Cb
----

Scada zemira

Cb
----

Napeogenes stella aster

Cb
----

Hypothyris lycaste antonia

Cb
----

0-79c Pichincha, Manabí Forte  
ABC (El Carmen, Palmar, Pisotanti,  
San Pablo, Santo Domingo, Sumita-  
Río, Taguaza-Río, Tinalandia)

Pluv 3000 (Os)

Solos G,K	Cb 24
Veg i,k	Mn (1)

Eueides procula euryasaces

Cb
----

Heliconius hecale australis

ismenius metaphorus	Cb
---------------------	----

atthis

cydno alitheia	Cb
----------------	----

melpomene cythera

erato cyrbis	Cb
--------------	----

hecalesia eximius

clysonymus hygiana	Cb
--------------------	----

sara sprucei

## EQUADOR-W. (cont.)

2-79c Cañar, Bolívar, Forte  
Chimborazo, Guayas

ABC (Angas, Río, Barragáneta, Agua Clara,  
Bucay, Chimbo, Chimborazo-Valle,  
Cochancay, Cutuguy-Hacienda, Dos  
Puentes, Jorge-Hacienda, Las Juntas-  
Río, Naranjapata, San Rafael, Tron-  
cal-2 km E, Ventura, La Victoria)

Pluv 1500 (Os)

Solos G,I

Veg i,k,NF

Eueides procula euryssaces

Heliconius ismenius metaphorus

atthis

cydno alitheas

melpomene cytherea

erato cyrbia

clysonymus hygiana

sara sprucei

eleuchia primularis

Olyras insignis translucens

Eutresis hyperia hyspa

Patricia deryllidas deryllidas

Elzunia pavonii

Tithorea harmonia manabiana

Melinaea ludovica vespertina

menophilus zaneka

Mechanitis polymnia chimborazona

lysimnia ca.macrinus

menapis mantineus

Scada zibia zeroa

zemira

Napeogenes peridia decora

stella aster

Hypothyris lycaste antonia

3-80a Guayas Fraca

A (Morro, Pumá-Isla)

Pluv 1000 (Os)

Solos W

Veg NT

Elzunia pavonii

Mechanitis menapis mantineus

Scada zemira

3-80b Guayas Média

A (Naranjal)

Pluv 1000 (Os)

Solos G,I

Veg i,NF

Heliconius ismenius metaphorus

erato cyrbia

Mechanitis polymnia chimborazona

Scada zemira

3-80d El Oro Média

A (Pasaje, El Oro, Rosa Delia,  
Santa Rosa)

Pluv 1000 (Os)

Solos W

Veg NF

Heliconius ismenius metaphorus

atthis

Mechanitis polymnia chimborazona

Scada zemira

3-79a Guayas Forte

AC (El Triunfo, Cebollar, San Carlos,  
Cuenca-W de)

Pluv 1000 (Os)

Solos C,K,W

Veg i,k

Heliconius ismenius metaphorus

atthis

cydno alitheas

erato cyrbia

clysonymus hygiana

sara sprucei

eleuchia primularis

sapho candidus

Melinaea ludovica vespertina

Mechanitis polymnia chimborazona

lysimnia ca.macrinus

menapis mantineus

Scada zemira

Hypothyris lycaste antonia

3-79c Azuay Fraca

E (Santa Isabel)

Pluv 1000 (Os)

Solos K,W

Veg k,NF

Elzunia pavonii

4-80a El Oro/Tumbes Média

Loja

AC (Arenillas, Engaño-Río, La Puente;  
Matapalo, El Caucho-10 km W)

Pluv 1000 (Os)

Solos K

Veg i,NT

Heliconius ismenius metaphorus

atthis

melpomene cytherea

erato cyrbia

erato himera\*

sara sprucei

eleuchia primularis

Elzunia pavonii

Mechanitis polymnia chimborazona

Scada zemira

Hypothyris lycaste antonia

Cb 7(9)

Mn (2)

Cb

4-79c Loja

CDE (Loja-S de, Chingualacama-Río, Mala-  
catos, El Monje, Vilcabamba)

Pluv 1000 (Os)

Solos K,W

Veg i,k

Heliconius numata ignotus

melpomene ssp.nov.

erato himera

Roswellia acrisione vitrala

Elzunia pavonii

Mechanitis polymnia ssp.nov.

Scada kusa

Napeogenes glycera eunomia

Hyalyris latilimbata latilimbata

praxilla praxilla\*

praxilla mestra

Mn 8(10)

Su (1)

Mn

## EQUADOR - E. (cont.)

0-77d Napo Forte

B (Coca, Coca-Río, Berna,  
Limoncocha, Pompeya)

Pluv 3500 (Os)

Solos A,F,H

Veg I

Np 7(21)	Mn (1)
Pt (11)	Y (1)
An (4)	V (1)
Ab (3)	Tf (1)
Su (4)	U (3)

Neruda aeode bartletti

Heliconius xanthocles melittus

numata bicoloratus\*

numata euphone

numata euphrasius

numata lenaeus

numata ignotus

pardalinus orteguaza

melpomene aglaope

erato lativitta

Athyrtis mechanitis oberthueri

Tithorea harmonia hermiss

harmonia napona\*

Melinaea ethra maeonis

marsaeus mothone

marsaeus macaria

maenius cocana

maenius egesta

menophilus menophilus

Forbestra equicola equicoloides

olivencia juntana

olivencia olivencia

Mechanitis polymnia dorissides

lysimnia elisa

mazaeus meseñoidea\*

mazaeus mazaeus

mazaeus fallax

mazaeus esp.nov.

mazaeus deceptus

mazaeus egaensis

Scada zibia batesi

zibia quotidiana\*

reckia ethica

Napeogenes achaea quadriflora

achaea achaea\*

stella esp.nov.

sylphic caucayensis

aethra aethra

pheranthes upina

inachia avila

Hypothenris fluonia bernae

fulminans satura

moebiusi moebiusi

mamercus mamercus

mamercus polymnides\*

euclaea intermedia

euclaea napona\*

anastasia bicolora

anastasia honesta

Rhyalirys frater imaguncula

Ab

0-78b Napo Forte

BCD (Archidona, Churuyacu-Río, Cotundo,  
Cosanga, Hollin-Río, Jondachi,  
Misahualli-Río, Oyacujo)

Pluv 3000 (Os)

Solos G,J

Veg i,k,MF

Ab 5(11)	Su (6)
Np +12(12)	U (1)
An (4)	Pt (6)

Heliconius hierax hierax

hecuba flava\*

xanthocles melittus

numata euphrasius

numata lenaeus

numata bicoloratus\*

melpomene aglaope\*

erato notabilis\*

erato lativitta\*

telesiphe sotericus\*

Roswellia acrisione acrisione

Eutresis hyperia banosana

Patricia oligyrtis oligyrtis

Tithorea harmonia hermiss

Melinaea ethra maeonis

maenius simulator\*

marsaeus mothone

menophilus menophilus

menophilus zanekat

Forbestra olivencia juntana

Mechanitis polymnia dorissides

mazaeus mazaeus

mazaeus deceptus

Scada zibia batesi

zibia quotidiana\*

reckia ethica

Napeogenes aethra aethra

achaea achaea\*

stella ssp.

inachia avila

Hypothenris fluonia bernae

semifulva satura

mamercus polymnides\*

moebiusi moebiusi

euclaea intermedia

euclaea napona\*

anastasia honesta

1-78c Pastaza, Forte

Tungurahua

CDE (Abitagua, Agoyán, Alpuyacu-Río,  
Ambato, Baños, Baños a Canelos,  
Blanco-Río, Chinchin Grande-Hacienda,  
Delicia, Encanto-Río, Guillermina-Hacienda,  
Jatun Yacu-Río, Mapoto-Río, Huagroyacu,  
Margajitas-Río, La Mascota-Hacienda,  
Mera, Mera a Zulay, La Merced-Hacienda,  
La Palmera-Hacienda, Pastaza-Oberón-Río,  
Ribobamba-E de El Rosario,  
Runtun-Baños, San Francisco-Hacienda,  
San José, Santa Ines-Hacienda, Santana,  
Tigre-Río, Topo, Tungurahua-Volcán,  
Verde Grande-Río, Yunguilla, Zulay)

Pluv 2000 (Os)	Ab 12(22)	Np (12)
Solos G,J,W	Su-14(12)	Pt (3)
Veg k,MF	An (3)	RG (1)
	Ne (2)	B (1)
	Y (1)	U (1)

Eueides procula edias

Ne

lampeto amoena\*

Ab

lampeto pallida\*

Su

tales calathus

Rp

Meruda aeode bartletti\*

Rp

aeode asp.nov.

Su

Heliconius hierax hierax

Ab

hecuba choarina\*

Ab

xanthocles melittus

Rp

numata bicoloratus

An

melpomene aglaopet

Rp

melpomene plesseni\*

Ab

erato lativitta\*

Rp

erato notabilis\*

Ab

timareta timareta/contigua\*

Ab

clysonymus clysonymus

RG

congener congener

Ab

Roswellia acrisione acrisione

Ab

Olyras crathis ssp.nov.

Ne

crathis montagui

Ab

Eutresis hypereia banosana

Ab

Patricia derycillidas hazeleae

Ab

oligyrta oligyrtis

Ab

Elizania humboldt albomaculata\*

Ab

Tithorea tarricina bonita

Su

harmonia hermiss

Rp

harmonia napona

Su

Melinaea maenius simulator

Ab

marsaeus mothone

An

menophilus menophilus

Rp

menophilus zanekat

Su

Forbestra equicola equicoloides

U

olivencia juntana

Rp

olivencia olivencia

U

Sale rosalia zitelle

U

Mechanitis polymnia dorissides

Rp

lysimnia elisa

Y

mazaeus fallax

Pt

mazaeus deceptus\*

An

mazaeus mazaeus

U

mazaeus esp.nov.

Su

Scada zibia batesi

Np

zibia quotidiana\*

Su

reckia ethica

Ab

Napeogenes aethra aethra

Pt

peridia lamia

Su

stella ssp.nov.

Np

apulia sulphureophila\*

Ab

apulia lycora\*

Su

harbona harbona

Su

achaea achaea\*

Su

sylphis caucayensis

Pt

pheranthes crocodae

U

inachia avila

Pt

Hypothenris meterus meterus

An

fluonia bernae

Np

semifulva satura

Np

semifulva semifulva\*

Su

mamercus pyrippe

Rp

mamercus amica

Np

moebiusi moebiusi

Np

euclaea napona\*

Np

anastasia honesta

Np

anastasia bicolora

Np

euclaea napona

Ab

Hyalyris coeno morellana+

Ab

oulita oca\*

Ab

frater imaguncula

Ab

Heliconius melpomene aglaope\*

Rp

Roswellia acrisione acrisione

Ab

Tithorea harmonia hermiss

Np

harmonia napona\*

Su

Mechanitis lysimnia elisa

Y

mazaeus fallax

Pt

mazaeus mazaeus

U

mazaeus deceptus\*

An

Scada zibia quotidiana\*

Su

Napeogenes sylphis corena

Pt

sylphis caucayensis

Pt

inachia avila

Pt

1-78d Napo, Pastaza, Forte

BC (Aguano, Anzú-Río, Aranjuno, Chaula-Yacu-Río, Chumbuyacu-Río, Curaray-Latas, Llandia-Río, Napo-Puerto, Napo-Upper Río, Pano, Partidero, Pucuro, Pumayaco-Río, Puyo, Puyo a Napo-km 25, Santa Clara, Sarayacu-Tena, Punin-Río, Via Venezia)

Pluv 4000 (Os)	Ab 7(17)	U (6)
Solos G,J	Su -7(13)	An (5)
Veg i,k	Np -19(17)	Be (2)
	Pt (9)	Y (1)
	RG (1)	

Eueides tales calathus

Np

Meruda aeode bartletti+

Np

aeode ssp.nov.

Su

Heliconius hierax hierax

Ab

xanthocles melittus

Rp

numata euphone

Np

numata lenaeus

Su

numata bicoloratus

An

numata silvana

Be

numata euphrasius

Pt

numata arcuella

U

hecale quitalena

Pt

timareta timareta/contigua

Ab

timareta ssp.nov.\*

Su

melpomene plesseni\*

Ab

melpomene aglaope\*

Np

erato notabilis\*

Ab

erato lativitta\*

Np

clysonymus clysonymus

## EQUADOR - E. (cont.)

2-78b	Pastaza	Forte
BC (Bobonaza-Río, Canelos, Copotaza-Río, Huamayacu, Indillama, Pacayacu, Pindo-Río, Plateau)		
Pluv 3000 (Os)	Ab 2(10)	Pt (3)
Solos G,H,J	Np-16(10)	Lo (1)
Veg i,k	Su (6)	Y (1)
	An (3)	U (1)

2-77a	Pastaza	Forte
B (Satayacu)		
Pluv 3000 (Os)	Ab -2(12)	U (2)
Solos D	Su -8(10)	Lo (1)
Veg i,k	Np -13(15)	Mn (2)
	Pt (7)	An (3)
	-	Y (1)

3-79d	Morona-Santiago	Forte
Azuay, Zamora-Chinchipe		
CD (Chiquincha, Churcico-Sierra, Gualaguita, Sigüig)		
Pluv 2500 (Os)	Su 12(14)	Ab (4)
Solos G,K,W	Np (5)	Mn (1)
Veg k,NF	An (2)	Y (1)
	Pt (1)	

Eueides tales calathus	Np
Heliconius hierax hierax+	Ab
hecuba cacica*	Su
xanthocles melittus	Np
numata bicoloratus+	An
timareta timareta/contigua*	Ab
melpomene aglaope*	Np
melpomene plesseni*	Ab
erato notabilis*	Ab
erato lativitta*	Np
telesiphe sotericus+	Ab
congener congener+	Ab
Roswellia acrisiose acrisiose	Ab
Elzunia humboldti albomaculata+	Ab
Tithorea harmonia hermias	Np
Melinaea ethra maeonis	Pt
marsaeus mothone	An
menophilus zaneka*	Su
Forbestra olivencia juntana	Np
proceris	Np
Mechanitis polymnia dorissoides	Np
lysimnia elisa	Y
mazaeus mazaeus	U
mazaeus deceptus*	An
mazaeus ssp.nov.	Su
Scada reckia ethica	Ab
Napeogenes achaea achaea†	Su
stella ssp.nov.	Np
sylphis corena	Lo
sylphis caucayaensis	Pt
inachia avila	Pt
Hypothyris nemercus nemercus	Np
mamercus pyrippe†	Su
euclea nepona*	Ab
Hyalyris coeno aquilonia*	Su

2-78c	Morona-Santiago	Forte
CD (Abanico, Blanco-Río a Sucúa, Macas, La Punta, Sucúa, Norman-dia, Tutanangoza-Río, Upano-Río)		
Pluv 2500 (Os)	Su 2(18)	Pt (2)
Solos D,G,W	Ab-1(17)	Y (1)
Veg k,NF	An (4)	Np (1)
	Mn (1)	U (2)

Eueides lampeto amoena*	Ab
lampeto pallida†	Su
Neruda aeode ssp.nov.	Su
Heliconius hierax hierax	Ab
hecuba choarina*	Ab
hecuba cacica*	Su
numata lenaeus	Su
numata bicoloratus	An
timareta contigua*	Ab
timareta ssp.nov.+	Su
melpomene plesseni*	Ab
melpomene ecuadorensis+	Su
erato notabilis*	Ab
erato etylus+	Su
telesiphe ssp.nov.+	Su
congener congener	Ab
Roswellia acrisiose acrisiose	Ab
Olyras crathis montagu	Ab
Eutresis hypereia banosana	Ab
Elzunia humboldti cassandra†	Su
Tithorea terricina bonita	Su
harmonia hermias	Np
Melinaea mnasias abitagua	Ab
maenius simulator	Ab
marsaeus mothone	An
menophilus zaneka	Su
Forbestra equicola equicoloides	U
Mechanitis lysimnia elisa	Y
mazaeus mazaeus	U
mazaeus fallax*	Pt
mazaeus ssp.nov.	Su
mazaeus deceptus	An
Scada zibia quotidiana	Su
reckia ethica	Ab
Napeogenes apulia sulphureophila*	Ab
apulia lycora†	Su
inachia avila	Pt
Hypothyris meterus meterus	An
semifulva semifulva	Su
mamercus pyrippe	Su
mansuetus amica	Su
Hyalyris coeno norellana*	Ab
coeno norella*	Su
praxilla praxilla*	Su

2-75a	Pastaza	Fracas
A (Nashino)		
Pluv 2500 (Os)	Su (1)	U (1)
Solos D,N	Lo (1)	
Veg h,db		
Heliconius pardalinus butleri		Lo
Tithorea terricina bonita		Su
Napeogenes inachia pharo		U

3-79b	Azuay	Forte
DE (Amaluz, Cuenca, Gualeguay, Incel)		
Pluv 4000 (Os)	Su 12	Np (2)
Solos G,W	An (4)	Mn (1)
Veg k,NF	Ab (1)	Y (1)

Heliconius hecuba cacica	Su
xanthocles melittus	No
melpomene ecuadorensis	Su
erato etylus	Su
telesiphe ssp.nov.	Su
Eutresis hypereia imitatrix	An
Patricia oligyrtis hewitsonii	Mn
Elzunia humboldti cassandra†	Su
Melinaea marsaeus mothone	An
Mechanitis polymnia dorissoides	Ip
lysimnia elisa	Y
mazaeus deceptus	An
Scada zibia quotidiana	Su
Napeogenes apulia lycora	Su
Hypothyris mamerces pyrippe	Su
mansuetus amica	Su
anastasia bicolora	An
Hyalyris coeno norella	Su
praxilla praxilla	Su
oultia ssp.nov.	Su
antaea	Ab

3-78c	Morona-Santiago	Média
D (Plan de Milagro)		Np (1)
Pluv 2500 (Os)	Su 5	RG (1)
Solos D,G,J	An (1)	Ab (1)
Veg k		
Heliconius xanthocles melittus	Np	
numata lenaeus	Su	
timareta ssp.nov.	Su	
clysonymus clysonymus	RG	
telesiphe ssp.nov.	Su	
congener congener	Ab	
Melinaea menophilus zaneka	Su	
Mechanitis mazaeus deceptus	An	
Hypothyris mamerces pyrippe	Su	

3-78d	Morona-Santiago	Média
E (Santiago, Río)		
Pluv 2000 (Os)	Su 2	Pt (1)
Solos D,B,J	Np -2(2)	An (1)
Veg i,k		
Heliconius numata lenaeus	Su	
Tithorea harmonia hermias	Np	
Melinaea menophilus menophilus	Np	
Mechanitis mazaeus deceptus*	An	
Napeogenes apulia sulphureophila*	Su	
inachia avila	Pt	

## EQUADOR - E. (cont.)

3-77b	Pastaza	Fracas
E	(Fortaleza)	
Pluv 2500 (Os)	Np 1	
Solos D,I,N	Y (1)	
Veg k,hdb		
Melinaea menophilus menophilus		
Mechanitis lysimnia elisa	Np	
	Y	
4-79b	Zamora-Chinchipe	Forte
C (Zumbi, -5 km S, Mayacu)		
Pluv 2500 (Os)	Su 14 Ab (1)	
Solos D,K	An (3) Np (2)	
Veg k,MF		
Meruda aedeae ssp.nov.	Su	
Heliconius xanthocles melittus	Np	
numata bicoloratus	An	
numata lenaeus	Su	
melpomene ecuadorensis	Su	
erato etylus	Su	
Tithorea tarricina bonita	Su	
harmonia napona	Su	
Melinaea marsaeus mothone	An	
maenius simulator	Ab	
menophilus zaneka	Su	
Mechanitis polymnia dorissides	Np	
mazaeus deceptus	An	
mazaeus ssp.nov.	Su	
Scada zibia quotidiana	Su	
Napeogenes peridia lamia	Su	
Hypotheiris semifulva semifulva	Su	
mamercus pyrippe	Su	
mansuetus amica	Su	
Hyalyris coeno aquilonia	Su	
4-79d	Zamora-Chinchipe	Forte
D (Zamora)		
Pluv 1500 (Os)	Su 11(15) U (1)	
Solos D,K,W	Ab -8(8) In (1)	
Veg k,NF	Np (2) H (1)	
	An (3) Na (1)	
	Mn (2) RG (1)	
Eusides procula edias	Ne	
lampetra pallida+	Su	
Heliconius hecuba cacica+	Su	
hierax hierax	Ab	
xanthocles melittus	Np	
numata bicoloratus	An	
numata lenaeus	Su	
timareta ssp.nov.+	Su	
melpomene ecuadorensis+	Su	
erato etylus+	Su	
clysonymus clysonymus	RG	
telesiphe ssp.nov.+	Su	
congener congener	Ab	
Patricia oligyrtis hewitsonii+	Mn	
dercyllidias hazleae	Ab	
Tithorea tarricina bonita	Su	
harmonia hermias	Np	
Melinaea marsaeus mothone	An	
maenius simulator	Ab	
menophilus cretacea*	In	
menophilus zaneka	Su	
Mechanitis mazaeus mazaeus	U	
mazaeus deceptus	An	
mazaeus ssp.nov.	Su	
Scada zibia quotidiana	Su	
reckie ethica	Ab	
Napeogenes apulia lycora+	Su	
glycera glycera	Ab	
Hypotheiris mamercus pyrippe	Su	
mansuetus amica	Su	
Hyalyris praxilla praxilla	Su	
praxilla mestra*	Mn	
frater frater	H	
frater imaguncula	Ab	
antea	Ab	
5-79a	Zamora-Chinchipe	Forte
CB (Numbala-Río, Amalusa, Palanda, Zumba)	Mn 3(5) H (1)	
Pluv 1500 (Os)	Su -3(3) U (1)	
Solos G,K,W	Ab (2) An (1)	
Veg k,NF		
Heliconius melpomene ssp.nov.+	Mn	
telesiphe ssp.nov.*	Su	
congener congener	Ab	
Elzunia pavonii+	Mn	
Tithorea tarricina bonita	Su	
Melinaea menophilus zaneka	Su	
marsaeus mothone	An	
Mechanitis mazaeus ssp.nov.	Mn	
mazaeus mazaeus	U	
Scada kusa	Mn	
Hyalyris frater frater	H	
frater imaguncula	Ab	
praxilla mestra*	Mn	

## PERU

1-74d	veja COLOMBIA	
2-74c	Loreto	Fracas
A (Puerto Curacay)		
Pluv 3000 (Os)	Lo (1)	
Solos H,N	Be (1)	
Veg hdb		
Heliconius numata silvana	Be	
Tithorea harmonia ssp.nov.	Lo	
3-76b	Loreto	Fracas
A (Shiviyacu)		
Pluv 2500 (Os)	Np 1	
Solos D,R		
Veg hdb		
Hypotheiris semifulva saturia	Np	
3-76c	Loreto	Fracas
A (Anatico-Lago-Río Pastaza)		
Pluv 2500 (Os)	Np 1	
Solos D,H,K		
Veg i,hdb		
Hypotheiris moebiusi moebiusi	Np	
3-73c	Loreto	Forte
A (Mazar-Río, Napo-Lower Rio)		
Pluv 3000 (Os)	Lo 1(7) In (3)	
Solos H,N	Uc (6) Pt (1)	
Veg hdb	Np (3) Tf (1)	
	An (1)	
Meruda aedeae bartletti	Np	
Heliconius astraea astraea	Lo	
numata arcuella	U	
numata timaeus	In	
pardalinus butleri	Lo	
erato lativitta	Ip	
Tithorea harmonia ssp.nov.	Lo	
Melinaea maenius cocana	Pt	
maenius hicetas	U	
marsaeus phassana*	U	
menophilus oreastes	In	
Forbestra proceris	Np	
Mechanitis polymnia ssp.nov.	Lo	
mazaeus deceptus	An	
Napeogenes aethra iquitenensis	Lo	
aethra deivation*	In	
stella anitae	Lo	
pheranthes crocodes	U	
Hypotheiris fluonia fluonia	Tf	
fluonia pardalina	U	
anastasia porsenna	Lo	
anastasia anastasia*	U	
3-72d	Loreto	Forte
A (Ampiyacu-Río, Pebas)		
Pluv 3000 (Us)	Lo 9(13) H (1)	
Solos D,H,N	Np (12) Be (2)	
Veg hdb	U (6) Pt (2)	
	Ir (5) Tf (2)	
	Md (1)	
Eueides eanes eanes	Np	
eanes aides	H	
Neruda aedeae lucretius	Ir	
anede bartletti	Np	
Heliconius xanthocles similatus	Ir	
xanthocles melittus	Np	
numata silvana	Be	
numata aurora/gradatus	Lo	
pardalinus butleri	Lo	
elevatus taracuanus	Ir	
elevatus elevatus	Np	
melpomene vicinus	Ir	
melpomene aglaope	Kp	
erato reductimacula	Ir	
erato lativitta	Np	
Tithorea harmonia ssp.nov.	Lo	
Melinaea mnasias lucifer	Lo	
ethra maelus	Tf	
ethra cydon	U	
ludovica ludovica	Be	
marsaeus rileyi	Lo	
maenius cocana	Pt	
maenius hicetas	U	
maenius egeata*	Np	
maenius cocana	Pt	
Forbestra proceris	Np	
olivencia olivencia	U	
olivencia juntana	Np	
Sais rosalia zitella	U	
Mechanitis mazaeus mazaeus	U	
mazaeus ssp. nov.	Np	
Scada zibia batesi	Np	
Napeogenes aethra iquitenensis	Lo	
aethra otaxes*	Ch	
stella anitae	Lo	
Hypotheiris fluonia pardalina	U	
anastasia porsenna*	Lo	
anastasia anastasia*	U	
4-75d	Loreto	Forte
A (San Roque)		
Pluv 2500 (Os)	Lo 2(5) Be (2)	
Solos H,N	U -4(8) Pt (1)	
Veg hdb	Np (5) Ch (1)	
Heliconius numata illustris/seraphion	U	
numata silvana	Be	
numata aurora	Lo	
pardalinus dilatus*	U	
hecale humboldti	Lo	
Tithorea harmonia ssp.nov.	Lo	
Melinaea mnasias lucifer	Lo	
ludovica ludovica*	Be	
marsaeus rileyi*	Lo	
maenius hicetas	U	
maenius egeata*	Np	
maenius cocana	Pt	
Forbestra proceris	Np	
olivencia olivencia	U	
olivencia juntana	Np	
Sais rosalia zitella	U	
Mechanitis mazaeus mazaeus	U	
mazaeus ssp. nov.	Np	
Scada zibia batesi	Np	
Napeogenes aethra iquitenensis	Lo	
aethra otaxes*	Ch	
stella anitae	Lo	
Hypotheiris fluonia pardalina	U	
anastasia porsenna*	Lo	
anastasia anastasia*	U	
4-72b	Loreto	Fracas
A (San Mateo)		
Pluv 3000 (Os)	U (1)	
Solos D,I,N		
Veg hdb		
Napeogenes inachia pharo	U	
4-71b	veja COLOMBIA	