

VENEZUELA

11-72d Zulia Fraca A (Maracaibo) Pluv 1000 (4s) Solos H,W Veg NF <i>Heliconius erato hydra</i> RG <i>eleuchia eleuchia</i> SM	11-64b Nueva Esparta Fraca ABC (Matasiete, Salamanca, La Sierra, La Sabana de Guacuco) Pluv 1000 (0s) Solos ? Veg j,NF <i>Heliconius erato hydra</i> RG	10-73d Zulia Forte B (Aktobuibarena, La Kasmera, Kusari, Los Motilones, Panaspicho, El Tucuco) Pluv 2500 (3s) Solos D,K Veg i,j,k Ct 7(9) SM (1) RG-12(10) Ne (1) Da (1)
11-71c Falcón Fraca A (El Mene de la Costa) Pluv 1000 (2s) Solos D,W Veg NF <i>Heliconius erato hydra</i> RG	11-64d Nueva Esparta Fraca B (El Copey, Ochenta, Margarita) Pluv 1000 (0s) Solos ? Veg j,NF <i>Heliconius erato hydra</i> RG <i>Tithorea harmonia furia</i> RG <i>harmonia megara</i> ST	<i>Eueides lybia</i> ssp.nov.+ Ct <i>cales franciscus</i> + Ct <i>Heliconius hecale annetta</i> + Ct <i>hecale melicerta</i> Ne <i>ethilla metalilis</i> RG <i>cydno cordula</i> ssp.nov.+ Ct <i>melpomene melpomene</i> RG <i>erato hydra</i> RG <i>hecalesia</i> ssp.nov.+ Ct <i>clissonymus clissonymus</i> RG <i>sara sara</i> RG <i>Tithorea tarricina franciscoi</i> + Ct <i>harmonia furia</i> RG <i>Melinaea liliis ezra</i> + SM <i>Mechanitis polymnia veritabilis</i> RG <i>lysinnia ca.doryssus</i> RG <i>lysinnia macrinus</i> + Da <i>menapis caribensis</i> RG <i>Napeogenes stella</i> ssp.nov.+ Ct <i>Sais rosalia</i> ssp.nov.+ Ct <i>Hypothyris euclea euclea</i> RG <i>Hyaliris excelsa robertus</i> + Ct
11-70b Falcón Média C (Curimagua, Cabure, Uria) Pluv 1000 (1s) Solos F,W Veg NF <i>Eueides procula procula</i> RG <i>Heliconius erato hydra</i> RG <i>ethilla metalilis</i> RG <i>clissonymus clissonymus</i> RG <i>Mechanitis menapis caribensis</i> RG <i>Hypothyris euclea euclea</i> RG <i>lycaste fraterna</i> RG	11-63c Sucre Média AB (Cariaquito, Carupano, El Pilar) Pluv 1000 (0s) Solos D,W Veg NF,i <i>Heliconius erato hydra</i> RG <i>hecale barcantii</i> ST <i>Tithorea harmonia furia</i> RG <i>Melinaea liliis sola</i> + RG <i>Mechanitis polymnia veritabilis</i> RG <i>lysinnia solaris</i> + ST <i>menapis caribensis</i> RG <i>Hypothyris euclea euclea</i> RG	10-71a Falcón Fraca C (Cerro el Norte) Pluv 1000 (2s) Solos D,W Veg NF <i>Heliconius erato hydra</i> RG
11-69a Falcón Fraca A (Gusibacoa, Pueblo Nuevo) Pluv 1000 (1s) Solos F,O Veg NF <i>Heliconius erato hydra</i> RG <i>Mechanitis menapis caribensis</i> RG	11-63d Sucre Forte ABCD (Campo Alegre, Campo Claro, El Chorro, Maraval, Petare, Pitotán, Yaguaraparo) Pluv 1500 (0s) Solos D,N Veg i,NF <i>Heliconius numata holzingeri</i> + ST <i>hecale barcantii</i> ST <i>ethilla metalilis</i> RG <i>ethilla ethilla</i> + ST <i>ethilla thiala</i> + MG <i>melpomene melpomene</i> RG <i>erato hydra</i> RG <i>clissonymus clissonymus</i> RG <i>Tithorea harmonia furia</i> RG <i>harmonia megara</i> + ST <i>Melinaea liliis sola</i> + ST <i>Mechanitis polymnia veritabilis</i> RG <i>polymnia bolivarensis</i> + It <i>lysinnia solaris</i> + ST <i>Hypothyris euclea euclea</i> RG <i>euclea forbesi</i> + It <i>Hyaliris coeno coeno</i> RG	10-70a Lara Fraca D (Sabanaeta) Pluv 1000 (1s) Solos W Veg j,NF <i>Heliconius clissonymus clissonymus</i> RG
11-69b Falcón Fraca A (Capadare) Pluv 1000 (1s) Solos F,O,U Veg j,NF <i>Mechanitis polymnia veritabilis</i> RG	11-62c Sucre Média AB (Puerto de Hierro, Patao-Güiria) Pluv 1500 (0s) Solos D,W Veg i,NF <i>Heliconius erato hydra</i> PG <i>Tithorea harmonia furia</i> RG <i>harmonia megara</i> + ST <i>Mechanitis polymnia veritabilis</i> RG <i>lysinnia solaris</i> + ST <i>mazaena beebei</i> + It <i>Hypothyris lycaste fraterna</i> RG <i>euclea euclea</i> RG	10-70c Trujillo Média BC (Cuicas, Monay, La Montaña) Pluv 1000 (1s) Solos D,K,W Veg i,k,NF <i>Heliconius erato hydra</i> RG <i>sara sara</i> RG <i>Mechanitis lysinnia ca.doryssus</i> RG <i>Hypothyris lycaste fraterna</i> RG
11-69d Yaracuy Média A (Marín a Aroa, Yumare) Pluv 1500 (1s) Solos F Veg j,NF <i>Heliconius ethilla metalilis</i> RG <i>erato hydra</i> RG <i>sara sara</i> RG <i>Melinaea liliis liliis</i> RG <i>Mechanitis polymnia veritabilis</i> RG <i>lysinnia ca.doryssus</i> RG <i>menapis caribensis</i> RG <i>Hypothyris lycaste fraterna</i> RG	11-62d Sucre Média AB (Puerto de Hierro, Patao-Güiria) Pluv 1500 (0s) Solos D,W Veg i,NF <i>Heliconius erato hydra</i> PG <i>Tithorea harmonia furia</i> RG <i>harmonia megara</i> + ST <i>Mechanitis polymnia veritabilis</i> RG <i>lysinnia solaris</i> + ST <i>mazaena beebei</i> + It <i>Hypothyris lycaste fraterna</i> RG <i>euclea euclea</i> RG	10-70d Lara Média CD (Anzoátegui, Cubiro-Quebrada, Guárico, Sanare, Las Adjuntas) Pluv 1000 (3s) Solos K,W Veg j,k,NF <i>Eueides procula procula</i> RG <i>Heliconius erato hydra</i> RG <i>clissonymus clissonymus</i> RG <i>Eutresis hyperia hyperia</i> RG <i>Hyaliris coeno coeno</i> + RG <i>coeno avinoffi</i> + Ap <i>ouita cans</i> + RG <i>ouita flebilis</i> + Ap
11-68c Yaracuy, Falcón Fraca A (Boca Aroa, Canabito, Tucacas) Pluv 1000 (1s) Solos H,U Veg i,j <i>Heliconius hecale annetta</i> Ct <i>ethilla metalilis</i> RG <i>sara sara</i> RG	11-62d Sucre Média AB (Puerto de Hierro, Patao-Güiria) Pluv 1500 (0s) Solos D,W Veg i,NF <i>Heliconius erato hydra</i> PG <i>Tithorea harmonia furia</i> RG <i>harmonia megara</i> + ST <i>Mechanitis polymnia veritabilis</i> RG <i>lysinnia solaris</i> + ST <i>mazaena beebei</i> + It <i>Hypothyris lycaste fraterna</i> RG <i>euclea euclea</i> RG	10-69a Lara Média BC (Barquisimeto, Duaca) Pluv 1000 (1s) Solos D,I,W Veg j,NF <i>Heliconius hecale annetta</i> + Ct <i>ethilla metalilis</i> RG <i>melpomene melpomene</i> RG <i>erato hydra</i> RG <i>Tithorea harmonia furia</i> RG <i>Mechanitis polymnia veritabilis</i> RG <i>lysinnia ca.doryssus</i> RG <i>menapis caribensis</i> RG <i>Hypothyris euclea euclea</i> RG <i>lycaste fraterna</i> RG
11-67c Distrito Federal Média A (Costa Limón, Puerto la Cruz) Pluv 1000 (3s) Solos D Veg j,k,NF <i>Heliconius melpomene melpomene</i> RG <i>erato hydra</i> RG <i>Tithorea harmonia furia</i> RG <i>Mechanitis polymnia veritabilis</i> RG <i>lysinnia ca.doryssus</i> RG <i>menapis caribensis</i> RG <i>Hypothyris euclea euclea</i> RG	11-62d Sucre Média AB (Puerto de Hierro, Patao-Güiria) Pluv 1500 (0s) Solos D,W Veg i,NF <i>Heliconius erato hydra</i> PG <i>Tithorea harmonia furia</i> RG <i>harmonia megara</i> + ST <i>Mechanitis polymnia veritabilis</i> RG <i>lysinnia solaris</i> + ST <i>mazaena beebei</i> + It <i>Hypothyris lycaste fraterna</i> RG <i>euclea euclea</i> RG	10-68c Cojedes Média AB (El Pao, Galeras del Pao) Pluv 1500 (3s) Solos D Veg j <i>Heliconius ethilla metalilis</i> RG <i>erato hydra</i> RG <i>Mechanitis menapis caribensis</i> RG <i>polymnia veritabilis</i> RG <i>Hypothyris lycaste fraterna</i> RG
11-67d Distrito Federal Forte ABCD (Calvario, Ávila-Sierra, Caraballeda, Caracas, Los Chorrros, Catuché, Los Caracas, La Guaira, Naiguatá, Macizo de, Curupao, Los Venados) Pluv 1000 (4s) Solos ? Veg k,NF <i>Eueides procula procula</i> RG <i>Heliconius numata aulicus</i> RG <i>hecale annetta</i> + Ct <i>hecale melicerta</i> Ne <i>hecale anderida</i> RG <i>ethilla metalilis</i> RG <i>melpomene melpomene</i> RG <i>erato hydra</i> RG <i>clissonymus clissonymus</i> RG <i>sara sara</i> RG <i>antiochus antiochus</i> RG	11-62d Sucre Média AB (Puerto de Hierro, Patao-Güiria) Pluv 1500 (0s) Solos D,W Veg i,NF <i>Heliconius erato hydra</i> PG <i>Tithorea harmonia furia</i> RG <i>harmonia megara</i> + ST <i>Mechanitis polymnia veritabilis</i> RG <i>lysinnia solaris</i> + ST <i>mazaena beebei</i> + It <i>Hypothyris lycaste fraterna</i> RG <i>euclea euclea</i> RG	10-68c Cojedes Média AB (El Pao, Galeras del Pao) Pluv 1500 (3s) Solos D Veg j <i>Heliconius ethilla metalilis</i> RG <i>erato hydra</i> RG <i>Mechanitis menapis caribensis</i> RG <i>polymnia veritabilis</i> RG <i>Hypothyris lycaste fraterna</i> RG

VENEZUELA (cont.)

10-69b Yaracuy Forte
BC (Aroa, Lagunita de San Felipe,
San Pablo, Nirgua, P.N. Yurubi,
Salom=5 km acima)
Pluv 1500 (1s)
Solos D,I
Veg i,j,k
Heliconius hecale anderida RG
hecale annetta* Ct
ethilla metalilis RG
melpomene melpomene RG
erato hydra RG
clysonymus clysonymus RG
sara sara RG
Eutresis hyperia hyperia RG
Tithorea harmonia furia RG
Melinaea liliis liliis RG
Mechanitis polymnia veritabilis RG
lysimmia ca.doryssus RG
menapis caribensis RG
Hypothyris euclea euclea RG
lycaste fraterna RG
Hyaliris coeno coeno RG
oulita cana RG

10-69c Portuguesa, Forte
Lara, Yaracuy
ABC (Acarigua, Quebrado la Honda,
Sabana Alta, Terepaima, Valle Hondo)
Pluv 1000 (3s)
Solos D,K,W
Veg j,NF
Eucides procula procula RG
Heliconius ethilla metalilis RG
cydno barinasensis* Ap
melpomene melpomene RG
erato hydra RG
clysonymus clysonymus RG
antiochus antiochus* RG
antiochus aranea* Ap
Tithorea harmonia furia RG
Mechanitis polymnia veritabilis RG
lysimmia ca.doryssus RG
menapis caribensis RG
Hyaliris coeno coeno* RG
coeno avinoffi* Ap
oulita cana* RG

10-68a Carabobo, Yaracuy Forte
ABCD (Aguirre, La Araguata, La Bana-
nera, Bajuna, El Cambur, Canabobo,
Cumbre Aguirre, Cumbre de Valen-
cia, La Hoya, Montalbán, Morón,
El Penón, Puerto Cabello, Las
Quiguas, San Esteban, Tocuyito,
Las Trincheras, Urama)
Pluv 1500 (3s)
Solos D
Veg i,j,k
Eucides procula procula RG
Heliconius numata aulicus RG
hecale anderida RG
hecale annetta* Ct
hecale melicerta Ne
ethilla metalilis RG
melpomene melpomene RG
erato hydra RG
clysonymus clysonymus RG
sara sara RG
antiochus antiochus RG
antiochus aranea* Ap
Eutresis hyperia hyperia RG
Olyras crathis crathis RG
Tithorea harmonia furia RG
Melinaea liliis liliis RG
Sais rossia virchowii RG
Mechanitis polymnia veritabilis RG
lysimmia ca.doryssus RG
menapis caribensis RG
Hypothyris euclea euclea RG
lycaste fraterna RG
Hyaliris oulita cana RG

10-66a Miranda, Guárico Média
ABC (Alto de Orituco, El Rosario, La
Castellana, Caucagua, Guatopo)
Pluv 1500 (3s)
Solos D,I,U
Veg k,j
Heliconius hecale anderida RG
melpomene melpomene RG
erato hydra RG
clysonymus clysonymus RG
antiochus antiochus RG
Tithorea harmonia furia RG
Mechanitis menapis caribensis RG
Hypothyris euclea euclea RG

10-68b Aragua, Carabobo Forte
ABCD (Altamira, Borburata-Río, Choroni,
Las Delicias, Chigüe, La Isleta,
El Limón, Maracay, Maracay a Ocu-
mare, Maracay a Choroni, Mariara,
Pozo del Diablo, Rancho Grande,
Santa Barbara, Tacarigua-Los Na-
ranjos km 14, Tropical Research
Station, Turismo, Valencia, Vigi-
rma, Yuma, San Joaquín)
Pluv 1000 (3s)
Solos D,I
Veg j,k
Eucides procula procula RG
Heliconius hecale anderida RG
hecale annetta* Ct
ethilla metalilis RG
melpomene melpomene RG
erato hydra RG
clysonymus clysonymus RG
sara sara RG
antiochus antiochus RG
antiochus aranea* Ap
Olyras crathis crathis RG
Eutresis hyperia hyperia RG
Tithorea harmonia furia RG
Melinaea liliis liliis RG
Sais rossia virchowii RG
Mechanitis polymnia veritabilis RG
lysimmia ca.doryssus RG
menapis caribensis RG
Hypothyris euclea euclea RG
lycaste fraterna RG
Hyaliris coeno coeno RG
oulita cana RG

10-67a Distrito Federal, Forte
Aragua, Miranda
BCDE (Agua Negra, Alto de Tiara,
Caracas a Tovar, Los Encantos,
El Junquito, Lagunita de la
Montaña, El Limón, Guacamayo,
Maletero-Quebrado, Pie del
Cerro, Seman de Güera, Los
Teques, Tiara, Tovar-Colonia,
Turnero, La Victoria, El Encanto)
Pluv 1000 (3s)
Solos D
Veg j,k
Eucides procula procula RG
Heliconius numata aulicus RG
hecale anderida RG
ethilla metalilis RG
erato hydra RG
clysonymus clysonymus RG
sara sara RG
antiochus antiochus RG
Eutresis hyperia hyperia RG
Tithorea harmonia furia RG
Melinaea liliis liliis RG
Mechanitis polymnia veritabilis RG
lysimmia ca.doryssus RG
menapis caribensis RG
Sais rossia virchowii RG
Hypothyris euclea euclea RG
lycaste fraterna RG
Hyaliris coeno coeno RG
oulita cana RG

10-67b D. Federal, Miranda Forte
BCD (Altos de Pipe, Los Anaucos-Hacienda,
Antimano, Chacaito-Río, La Concep-
ción, Cortado del Guayabo, Encan-
rado, Guatire, La Guairita, El
Laurel-Núcleo, Ocumare del Tuy,
Paracotos, San Antonio de los Altos,
San Diego, San José de los Altos,
Santa Lucía, Sucre-Avenida, El Valle)
Pluv 1000 (3s)
Solos D
Veg j,k
Eucides procula procula RG
Heliconius hecale anderida RG
ethilla metalilis RG
melpomene melpomene RG
erato hydra RG
clysonymus clysonymus RG
sara sara RG
antiochus antiochus RG
Olyras crathis crathis RG
Eutresis hyperia hyperia RG
Tithorea harmonia furia RG
Mechanitis polymnia veritabilis RG
lysimmia bolivarensis* It
lysimmia ca.doryssus RG
menapis caribensis RG
Hypothyris euclea euclea RG
lycaste fraterna RG
Hyaliris coeno coeno RG
oulita cana RG

10-66b Miranda Média
A (El Guapo, Tacarigua-Laguna)
Pluv 1500 (2s)
Solos D,U
Veg j,k
Heliconius erato hydra RG
Mechanitis polymnia veritabilis RG
lysimmia ca.doryssus RG
menapis caribensis RG
mazaeus bebei* It
Hypothyris euclea euclea RG

10-66c Guárico Fraca
BC (Altigracia de Orituco, Tagua-Cerro)
Pluv 1500 (3s)
Solos D,W
Veg k,NF
Heliconius melpomene melpomene RG
erato hydra RG
Tithorea harmonia furia RG

10-65b Anzoátegui Fraca
A (Naricual)
Pluv 1000 (1s)
Solos S,W
Veg NF
Heliconius erato hydra RG
Tithorea harmonia furia RG
Hypothyris euclea euclea RG

10-64a Sucre Média
AB (Los Altos de Santa Fe, Cumana,
- a Barcelona, - a Cumana)
Pluv 1000 (0s)
Solos D,I
Veg NF
Heliconius erato hydra RG
clysonymus clysonymus RG
Tithorea harmonia furia RG
Mechanitis polymnia veritabilis RG
menapis caribensis RG
lysimmia solaris* ST
Hypothyris euclea euclea RG

10-64b Sucre, Monagas Média
BC (Cocollar a Cumana, Cumana,
El Guacharo, El Yague, Guatata,
Elvecia)
Pluv 1000 (0s)
Solos D
Veg NF
Heliconius erato hydra RG
clysonymus clysonymus RG
Tithorea harmonia furia RG
Melinaea liliis sola* ST
Mechanitis lysimmia solaris* ST
menapis caribensis RG
Hypothyris euclea euclea RG
lycaste fraterna RG

10-64c Anzoátegui Fraca
B (Barcelona a Quirequire)
Pluv 1000 (1s)
Solos D,I,W
Veg NF
Tithorea harmonia furia RG

10-64d Monagas Média
AB (Amana-Río, Jusepín, San Félix,
El Tejero)
Pluv 1000 (0s)
Solos D,M,W
Veg NF
Heliconius erato hydra RG
Tithorea harmonia furia RG
Melinaea liliis liliis* RG
liliis sola* ST
Mechanitis lysimmia solaris* RG
Hypothyris euclea euclea RG
euclea forbesi* It

10-63c Monagas Média
A (La Pica, Quirequire, Cachipo-
13 km NE)
Pluv 1500 (0s)
Solos M,O,W
Veg NF
Heliconius erato hydra RG
sara sara(+thamar*) RG
Tithorea harmonia furia RG
Mechanitis polymnia veritabilis* RG
polymnia kayei* ST
Hypothyris euclea euclea RG
euclea forbesi* It

VENEZUELA (cont.)

<p>10-63a Monagas Forte AC (Las Acacias, Caripe, Caripito) Pluv 1500 (0s) Solos D,H Veg i,NF</p> <p>ST 5(7) It (3) MG (1) RG-H(11) Rr (1)</p> <p>Heliconius numata holzingeri + ST ethilla metalilis RG ethilla thielei+ It melpomene melpomene RG erato hydra RG sara sara (+thamer+) RG</p> <p>Olyras crathis ssp.nov.+ ST Eutresia hypereia hypereia RG Tithorea harmonia furia RG harmonia megara+ ST Melinaea liliis sola+ ST ludovica aurantia+ ST Sais rosalia virchowii RG rosalia camariensis+ Rr Mechanitis polymnia veritabilis RG polymnia kayei+ ST polymnia bolivariensis It lysinnia solaris+ ST menapis caribensis RG Hypothyris euclea euclea RG euclea forbesi+ It lycaste fraterna RG</p>	<p>9-72d Zulia,Merida, Media Táchira AB (Caño Caíman, Escalante-Río, Puente Chama, Santa Rosa, El Vigia, El Vigia a La Fría-km 25) Pluv 1500 (2s) Solos I Veg i,sav. Heliconius hecale annetta* Ct melpomene melpomene RG erato hydra RG sara sara RG Tithorea harmonia furia RG Mechanitis polymnia veritabilis RG Hypothyris euclea euclea RG</p>	<p>9-70a Trujillo Média C (Batatal-Boconó, Motatán, San Jacinto, Trujillo) Pluv 1500 (1s) Solos D,K Veg k,NF</p> <p>RG 0(4) Ap 0(2)</p> <p>Heliconius clysonymus clysonymus RG sara sara RG Tithorea harmonia furia RG Hyaliris coeno coeno+ RG coeno avinoffi* Ap oulita flebilis* Ap</p>
<p>10-62c Delta Amacuro Fraca A (Guanipa-Río) Pluv 2000 (0s) Solos I,W Veg i Heliconius erato hydra RG</p> <p>RG (1)</p>	<p>9-71a Trujillo Fraca A (La Ceiba) Pluv 1500 (2s) Solos D,I Veg i,k Heliconius erato hydra RG Mechanitis polymnia veritabilis RG</p> <p>RG 2</p>	<p>9-70b Portuguesa Média AC (Guanare, Biscucuy, Paraíso de Chabasquen-6 km acina) Pluv 2000 (4s) Solos D,K Veg j,k,NF</p> <p>RG 7</p> <p>Heliconius ethilla metalilis RG melpomene melpomene RG erato hydra RG clysonymus clysonymus RG Tithorea harmonia furia RG Mechanitis polymnia veritabilis RG menapis caribensis RG</p>
<p>10-63d Monagas Fraca A (La Esperanza) Pluv 2000 (0s) Solos H,O,W Veg i,NF Heliconius erato hydra RG</p> <p>RG (1)</p>	<p>9-71b Trujillo Forte BCD (Escuque, El Horcón, Jiménez-Río, La Puerta a Villa Mercedes-km 14, La Nevera, Valera, Villa Mercedes) Pluv 1500 (1s) Solos D,I Veg k,NF Heliconius ethilla metalilis RG melpomene melpomene RG Olyras crathis crathis RG Eutresia hypereia hypereia RG Mechanitis polymnia veritabilis RG lysinnia ca.doryssus RG menapis caribensis RG Hypothyris euclea euclea RG lycaste fraterna RG Hyaliris coeno coeno+ Ap coeno avinoffi* Ap oulita cana RG oulita flebilis* Ap</p> <p>RG 8(12) Ap (2)</p>	<p>9-70c Barinas Forte ABCD (Barinas, Barinitas, Barinitas a Santo Domingo-km 30, La Chimenes, Curvato-Río a Río Paguey, El Mijao, Obispos, San Miguel-Quebrada, Quebrada Seca) Pluv 2000 (2s) Solos D,I,K,W Veg j,k,NF</p> <p>Ap 10 Ne (1) RG -10(14) Ct (1)</p> <p>Eueides procula procula RG procula edias+ Ne tales pseudaneas+ Ap Heliconius numata peeblesi+ Ap hecale rosalesi+ RG ethilla metalilis AP cydno barinasensis+ Ap melpomene melpomene RG erato hydra RG clysonymus clysonymus RG sara sara (+thamer+) RG antiochus aranea+ Ap Tithorea harmonia furia RG Melinaea liliis liliis RG liliis lateapicalis+ Ct ethra zamora Ap Sais rosalia virchowii RG Mechanitis polymnia ssp.nov. Ap polymnia veritabilis RG lysinnia ca.doryssus RG menapis caribensis RG Hypothyris fluonia sep.nov.+ Ap euclea euclea RG lycaste fraterna RG Hyaliris coeno avinoffi+ Ap oulita flebilis* Ap</p>
<p>9-73b Zulia Média A (Catatumbo-Puente, Catatumbo- Río, Lora-Río a Río Catatumbo, Misión El Rosarío) Pluv 2000 (3s) Solos D,O Veg i Eueides tales franciscus Ct Heliconius hecale annetta Ct cydno cordula/ssp.nov. Ct melpomene melpomene RG erato hydra RG sara sara RG Sais rosalia ssp.nov. Ct Mechanitis polymnia veritabilis RG Hypothyris euclea euclea RG</p> <p>Ct 4 RG (3)</p>	<p>9-71c Mérida Forte CD (Arenales a Tabay, La Azulita a Olinda, Chamatal bei Mérida, Ejido, La Hechisera, Jají, Lagu- nillas, Mérida, Millá, Montán, La Mucuy, Mucujón-Río, Olinda, Pedregosa, Tabay, El Valle,Sierra) Pluv 1500 (1s) Solos D,K,I,N Veg k,NF Eueides procula procula RG procula edias+ Ne tales pseudaneas+ Ap Heliconius numata peeblesi* Ap cydno barinasensis* Ap cydno cordula+ Ct ethilla metalilis RG melpomene melpomene RG erato hydra RG clysonymus clysonymus RG sara sara RG antiochus antiochus+ RG antiochus aranea* Ap Patricia deryclidas deryclidas* Ca Olyras crathis crathis RG Eutresia hypereia hypereia RG Tithorea tarricina franciscoi* Ct harmonia furia RG Melinaea liliis liliis Ct liliis lateapicalis* Ap ethra zamora Ap Mechanitis polymnia veritabilis RG menapis caribensis Ct Napeogenes stella ssp.nov.* Ct Hypothyris euclea euclea RG lycaste fraterna RG Hyaliris coeno coeno+ RG oulita cana+ RG</p> <p>Ct (4) RG -1(17) Ne (1) Ap -3(5) Ca (1)</p>	<p>9-70d Portuguesa Média A (Guanare a San Nicolás, Sabana Dulce, Mijagual, San Nicolás) Pluv 1500 (3s) Solos D,I,W Veg j</p> <p>RG 6</p> <p>Heliconius erato hydra RG Tithorea harmonia furia RG Sais rosalia virchowii RG Mechanitis polymnia veritabilis RG lysinnia ca.doryssus RG menapis caribensis RG</p>
<p>9-73a Zulia/Norte Forte de Santander A (Estación Catatumbo, La Fría a Catatumbo-km 82, Tres Bocas; Ocana a Tibu, km 32 antes Tibu) Pluv 3000 (4s) Solos D,A Veg i,k,NF Eueides lybia ssp.nov.+ Ct tales franciscus+ Ct Heliconius ismenius tilletti+ Ct hecale annetta+ Ct hecale melicerta Ne melpomene melpomene RG erato hydra RG sara sara RG Tithorea harmonia furia RG Mechanitis polymnia veritabilis RG lysinnia ca.doryssus RG lysinnia macrinus+ Da menapis caribensis RG Hypothyris euclea euclea RG euclea philetaera+ Ne</p> <p>Ct 4 RG -4(8) Ne (1)</p>	<p>9-71d Barinas Média CD (San Isidro, La Soledad, Timotes) Pluv 1500 (2s) Solos K,W Veg k,NF Heliconius cydno barinasensis+ Ap melpomene melpomene RG clysonymus clysonymus RG Hyaliris coeno avinoffi+ Ap</p> <p>RG -2(2) Ap 2</p>	<p>9-69a Portuguesa Média B (Choro, Piritu, Ospino, Cruce Las Palmas) Pluv 1500 (5s) Solos D,W Veg j Heliconius erato hydra RG melpomene melpomene RG antiochus antiochus RG antiochus aranea* Ap Mechanitis menapis caribensis RG polymnia veritabilis RG</p> <p>RG 3 (5) Ap (1)</p>
		<p>9-68a Cojedes Fraca A (Santo Domingo - Río) Pluv 1500 (4s) Solos D,O,T,V Veg j Heliconius erato hydra RG Mechanitis polymnia veritabilis RG menapis caribensis RG</p> <p>RG 3</p>

VENEZUELA (cont.)

<p>9-68d Guárico Fraca B (Flores Moradas - Hato) Pluv 1000 (4s) Solos D,T Veg j,NF Heliconius melpomene melpomene RG</p>	<p>9-61d Delta Amacuro Média A (Curiapo, Tipuro, Juanasanko) Pluv 2000 (0s) Solos H Veg i Heliconius ethilla thielei+ MG erato hydrae RG erato magnifica+ Pn antiochus salvinii+ It Tithorea harmonia furia RG harmonia dorada+ It Melinaea ludovica crameri It Sais rosalia virchowii RG rosalia camariensis+ Vr Mechanitis polymnia veritabilis* RG polymnia bolivarensis+ It lysinnia ca.doryssus RG</p>	<p>8-72d Táchira Forte BC (Ayari, La Fundación, La Morita, San Joaquín de Navay) Pluv 1500 (0s) Solos D,K Veg j,k Eueides procula procula RG procula edias+ Ne tales pseudaneas+ Ap lybia ssp.nov.+ Ap Heliconius numata peeblesi+ Ap hecale rosalesi+ Ap ethilla metallis RG cydno barinasensis+ Ap cydno cordula* Ct melpomene melpomene RG erato sara <i>hydrae</i> RG sara sara RG Melinaea ethra zamora+ Ap Sais rosalia virchowii RG Mechanitis polymnia ssp.nov.+ Ap lysinnia ca.doryssus RG menapis caribensis RG Hypothyris fluonia ssp.nov.+ Ap euclea euclea RG</p>
<p>9-67b Aragua Fraca A (El Toro) Pluv 1000 (3s) Solos V Veg a,NF Hypothyris euclea euclea RG</p>	<p>8-72a Táchira Forte ABC (Las Cruces-Colón, San Juan de Colón, Uruquena, Zulia-Río) Pluv 2000 (0s) Solos B,I,W Veg i,k,NF Eueides tales franciscus+ Ct Heliconius hecale annetta+ Ct hecale melicerta Ne cydno cordula/ssp.nov.+ Ct melpomene melpomene RG erato hydrae RG hecalesia ssp.nov.+ Ct sara sara RG Tithorea tarricina franciscoi+ Ct Mechanitis polymnia veritabilis RG lysinnia ca.doryssus RG menapis caribensis RG Napeogenes stella ssp.nov.+ Ct Hypothyris euclea euclea RG lycaete fraterna RG</p>	<p>8-71a Mérida Forte CD (Mocotón, Mucuchachí) Pluv 1500 (1s) Solos D,K Veg j,k,NF Eueides tales pseudaneas Ap Heliconius numata peeblesi Ap hecale rosalesi Ap ethilla metallis RG ethilla hyalina Rr cydno barinasensis Ap cydno cordula* Ct melpomene melpomene RG erato hydrae RG clysonymus clysonymus RG antiochus antiochus* RG antiochus aranea Ap Melinaea ethra zamora Ap Sais rosalia virchowii RG Mechanitis polymnia ssp.nov. Ap Hyaliris coeno avinoffi Ap</p>
<p>9-67c Guárico Fraca A (Calabozo) Pluv 1000 (4s) Solos O,V Veg a,NF Heliconius erato hydrae RG</p>	<p>8-72b Mérida, Táchira Forte BCD (Estánques, La Grita, Guararíes-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 procula edias+ RG Heliconius ethilla metallis RG cydno barinasensis* Ap cydno cordula Ct melpomene melpomene RG erato hydrae RG clysonymus clysonymus RG sara sara RG Tithorea harmonia furia RG Mechanitis polymnia veritabilis RG lysinnia ca.doryssus RG menapis caribensis RG Hypothyris euclea euclea RG lycaete fraterna RG</p>	<p>8-71b Barinas Forte AB (Chuponal, Ciudad Bolívar, Canaguas-Puente, Sôcopo-Río, Ticoporo-Selvas) Pluv 2000 (1s) Solos D,K Veg j,k,NF Eueides tales pseudaneas Ap Heliconius hecale rosalesi+ Ap ethilla metallis RG ethilla hyalina+ Rr melpomene melpomene RG erato hydrae RG sara sara (+thamar*) RG antiochus aranea+ Ap Tithorea harmonia furia RG Melinaea ethra zamora+ Ap Sais rosalia virchowii RG Mechanitis polymnia ssp.nov.+ Ap Hypothyris euclea euclea RG</p>
<p>9-65d Anzoátegui Fraca A (Aribi) Pluv 1000 (1s) Solos V,W Veg NF Heliconius erato hydrae</p>	<p>8-72c Táchira Forte BCD (Rubio, Rubio a Delicias, San Cristóbal, Santa Ana-5 km acima, Cruce Santo Domingo) Pluv 1500 (0s) Solos D,K Veg k,j Eueides tales pseudaneas+5 Ap procula edias+ Ne Heliconius numata peeblesi+ Ap hecale rosalesi+5 Ap ethilla metallis RG cydno cordula*+ Ct melpomene melpomene RG erato hydrae RG clysonymus clysonymus RG Olyras crathis ssp.nov.+ Ne Eutresis hyperia hyperia RG Mechanitis polymnia ssp.nov.+ Ap menapis caribensis RG Hypothyris euclea euclea RG Hyaliris excelsa robertus+ Ct</p>	<p>8-70b Barinas Fraca A (Libertad a Dolores) Pluv 1500(2s) Solos I,T,W Veg j Sais rosalia virchowii RG</p>
<p>9-64b Anzoátegui/ Monagas Fraca A (Oritopano-Río) Pluv 1000 (1s) Solos M,W Veg NF Melinaea ludovica aurantia ST</p>	<p>8-72d Táchira Forte BCD (Rubio, Rubio a Delicias, San Cristóbal, Santa Ana-5 km acima, Cruce Santo Domingo) Pluv 1500 (0s) Solos D,K Veg k,j Eueides tales pseudaneas+5 Ap procula edias+ Ne Heliconius numata peeblesi+ Ap hecale rosalesi+5 Ap ethilla metallis RG cydno cordula*+ Ct melpomene melpomene RG erato hydrae RG clysonymus clysonymus RG Olyras crathis ssp.nov.+ Ne Eutresis hyperia hyperia RG Mechanitis polymnia ssp.nov.+ Ap menapis caribensis RG Hypothyris euclea euclea RG Hyaliris excelsa robertus+ Ct</p>	<p>8-67c Apure Fraca A (San Fernando) Pluv 1500 (4s) Solos T Veg NF Heliconius melpomene melpomene RG erato hydrae RG Mechanitis polymnia veritabilis RG</p>
<p>9-63b Monagas Fraca A (Tembleador) Pluv 1000 (0s) Solos M,O,H Veg a,NF Sais rosalia virchowii RG</p>	<p>8-71c Barinas Média B (Santa Barbara-Zamora, Provincia Zamora, Pedraza) Pluv 2000 (0s) Solos D,K Veg j,NF Heliconius antiochus aranea Ap Melinaea ethra zamora Ap Mechanitis polymnia veritabilis RG Hyaliris oulita flebilis Ap excelsa robertus Ct</p>	<p>8-66c Bolívar Fraca A (Caicara) Pluv 1400 (4s) Solos T Veg a Heliconius erato hydrae RG sara sara (+thamar*) RG Tithorea harmonia furia RG</p>
<p>9-62a Delta Amacuro Média A (Tucupita, Vuelta Triste) Pluv 2000 (0s) Solos H Veg a,NF Eueides lybia ssp.nov. It Heliconius ethilla thielei MG Tithorea harmonia furia RG harmonia dorada It Mechanitis polymnia veritabilis* RG polymnia bolivarensis It lysinnia solaris ST</p>	<p>8-71c Barinas Média B (Santa Barbara-Zamora, Provincia Zamora, Pedraza) Pluv 2000 (0s) Solos D,K Veg j,NF Heliconius antiochus aranea Ap Melinaea ethra zamora Ap Mechanitis polymnia veritabilis RG Hyaliris oulita flebilis Ap excelsa robertus Ct</p>	<p>8-66c Bolívar Fraca A (Caicara) Pluv 1400 (4s) Solos T Veg a Heliconius erato hydrae RG sara sara (+thamar*) RG Tithorea harmonia furia RG</p>
<p>9-62c Delta Amacuro Média A (Barrancas, Isla La Chiveta) Pluv 1500 (0s) Solos H,M,T Veg i,NF Eueides lybia ssp.nov. It Heliconius ethilla thielei MG sara sara (+thamar) RG Sais rosalia camariensis Rr</p>	<p>8-71c Barinas Média B (Santa Barbara-Zamora, Provincia Zamora, Pedraza) Pluv 2000 (0s) Solos D,K Veg j,NF Heliconius antiochus aranea Ap Melinaea ethra zamora Ap Mechanitis polymnia veritabilis RG Hyaliris oulita flebilis Ap excelsa robertus Ct</p>	<p>8-66c Bolívar Fraca A (Caicara) Pluv 1400 (4s) Solos T Veg a Heliconius erato hydrae RG sara sara (+thamar*) RG Tithorea harmonia furia RG</p>
<p>9-61a Delta Amacuro Fraca A (Güinikina-Caño) Pluv 2000 (0s) Solos H,W Veg i,NF Heliconius erato hydrae RG</p>	<p>8-71c Barinas Média B (Santa Barbara-Zamora, Provincia Zamora, Pedraza) Pluv 2000 (0s) Solos D,K Veg j,NF Heliconius antiochus aranea Ap Melinaea ethra zamora Ap Mechanitis polymnia veritabilis RG Hyaliris oulita flebilis Ap excelsa robertus Ct</p>	<p>8-66c Bolívar Fraca A (Caicara) Pluv 1400 (4s) Solos T Veg a Heliconius erato hydrae RG sara sara (+thamar*) RG Tithorea harmonia furia RG</p>
<p>9-61b Delta Amacuro Média A (Burojoida-Isla, Guayos-Misión, San Francisco del Guayo) Pluv 2000 (0s) Solos H Veg i Heliconius ethilla thielei MG melpomene melpomene RG erato hydrae RG Melinaea ludovica crameri It Mechanitis polymnia bolivarensis It</p>	<p>8-71c Barinas Média B (Santa Barbara-Zamora, Provincia Zamora, Pedraza) Pluv 2000 (0s) Solos D,K Veg j,NF Heliconius antiochus aranea Ap Melinaea ethra zamora Ap Mechanitis polymnia veritabilis RG Hyaliris oulita flebilis Ap excelsa robertus Ct</p>	<p>8-66c Bolívar Fraca A (Caicara) Pluv 1400 (4s) Solos T Veg a Heliconius erato hydrae RG sara sara (+thamar*) RG Tithorea harmonia furia RG</p>
<p>9-61c Delta Amacuro Fraca A (Fiscal-Caño, Guayo-Caño) Pluv 2000 (0s) Solos H Veg i,NF Heliconius erato hydrae RG Melinaea ludovica crameri It Sais rosalia camariensis Rr</p>	<p>8-71c Barinas Média B (Santa Barbara-Zamora, Provincia Zamora, Pedraza) Pluv 2000 (0s) Solos D,K Veg j,NF Heliconius antiochus aranea Ap Melinaea ethra zamora Ap Mechanitis polymnia veritabilis RG Hyaliris oulita flebilis Ap excelsa robertus Ct</p>	<p>8-66c Bolívar Fraca A (Caicara) Pluv 1400 (4s) Solos T Veg a Heliconius erato hydrae RG sara sara (+thamar*) RG Tithorea harmonia furia RG</p>

VENEZUELA (cont.)

<p>8-64b Bolívar Média A (Ciudad Bolívar) Pluv 1500 (1s) Solos T Veg a Heliconius erato hydara RG sara sara (+thamar*) RG Mechanitis polymnia veritabilis* RG polymnia bolivarensis* It</p>	<p>8-61b Delta Amacuro Fraca A (Aguirio, Río) Pluv 2500 (0s) Solos H.S Veg i Heliconius antiochus salvinii It</p>	<p>7-66c Bolívar Forte B (Aguas Negras - Boca = Pelapatrás) Pluv 2000 (3s) Solos E,K Veg i Neruda metharme ssp.nov. Ve Heliconius burneyi ssp.nov. Ve ethilla hyalina Rr luciana luciana* Rr luciana watunna Ve melpomene melpomene* RG erato hydara* RG sara sara (+ thamar) RG antiochus salvinii It Melinaea mnasia neblinae Ir Tithorea harmonia harmonia MG harmonia dorada It Hypothyris gemella gemella It</p>
<p>8-64d Bolívar Média A (La Esperanza, Río Aro) Pluv 1500 (4s) Solos D,S Veg NF Heliconius erato hydara RG sara sara (+thamar*) RG Tithorea harmonia dorada* It Hypothyris euclea euclea* RG</p>	<p>8-61c Delta Amacuro, Média Bolívar AB (Acure-Río, El Horniguero) Pluv 2000 (0s) Solos C,G,S Veg j Heliconius ethilla thielei MG hecale vetustus* MG numata numata MG antiochus salvinii* It Tithorea harmonia dorada* It Melinaea ludovica crameri* It Scada reckia majuscula* Pn Napeogenes cyrianassa adulta It Hypothyris ninonia mysotis* It vallonía glycon MG euclea forbesi It</p>	<p>7-66d Bolívar Forte B (Mantecal) Pluv 2500 (3s) Solos E,S Veg i,j Heliconius burneyi ssp.nov. (+catharinae) Ve Heliconius numata numata MG numata silvana Be numata superioris Tp luciana watunna Ve luciana luciana Rr melpomene melpomene RG erato hydara RG erato magnifica Pn sara sara (+thamar) RG antiochus salvinii It Tithorea harmonia harmonia* MG harmonia dorada It Melinaea mnasia neblinae* Ir ludovica ludovica Be Sais rosalia camariensis Rr Mechanitis polymnia bolivarensis It polymnia apicenotata* Ir Hypothyris ninonia mysotis It ninonia completomaculata* Ir</p>
<p>8-63b Bolívar Forte AB (Camp Palua, El Pao, El Retumbo-Río, San Félix) Pluv 1500 (1s) Solos D,T Veg a,j Heliconius numata numata MG numata superioris Tp hecale clearei It ethilla thielei MG ethilla hyalina Rr melpomene melpomene RG erato hydara RG antiochus salvinii It Tithorea harmonia furia RG harmonia dorada It Mechanitis polymnia bolivarensis It polymnia polymnia* Oy mazaeus pannifera MG mazaeus beebel It Hypothyris ninonia mysotis It euclea forbesi It vallonía glycon MG</p>	<p>8-61d Bolívar Forte B (El Bochiche) Pluv 2500 (0s) Solos D,G,S Veg i,j Heliconius xanthochus xanthochus MG numata numata MG hecale vetustus* MG erato magnifica* It sara sara RG antiochus salvinii* RG Melinaea ludovica crameri* It Mechanitis mazaeus pannifera MG mazaeus beebel It Scada reckia majuscula* Pn Hypothyris ninonia mutilla* MG ninonia mysotis* It euclea forbesi It</p>	<p>7-65a Bolívar Forte A (Guayapo-Río Caura, Maripa-Río Caura, Suapure-Río, La Vuelta-Río Caura) Pluv 2000 (3s) Solos E,S Veg j Neruda aeode emmelina Pn Heliconius xanthochus cleonantho Pn Heliconius numata silvana Be numata superioris Tp melpomene melpomene RG melpomene pyrforus Pn erato hydara RG sara sara (+thamar) RG antiochus salvinii It Tithorea harmonia furia* RG harmonia dorada It Melinaea ludovica ludovica* Be Sais rosalia camariensis Rr Mechanitis polymnia bolivarensis It polymnia apicenotata* Ir mazaeus pannifera MG Scada reckia majuscula Pn Hypothyris ninonia ssp.nov.* Pn ninonia mysotis* It vallonía glycon MG gemella gemella* It euclea forbesi It</p>
<p>8-63d Bolívar Fraca B (Guri - Río Caroní) Pluv 1500 (1s) Solos C,S Veg j,NF Heliconius antiochus salvinii It Mechanitis polymnia bolivarensis It polymnia veritabilis (pouco) (RG) Hypothyris ninonia mysotis It</p>	<p>7-72a Táchira/Monte Fraca de Santander CD (La Revancha; Sarare-Río) Pluv 1000 (0s) Solos F,W Veg j,k,NF Eueides tales pseudaneas Ap procula edias Ne Heliconius clysonymus clysonymus RG</p>	<p>7-65b Bolívar Forte A (La Ceiba-Selvas San Camilo, Quebrada Grande, Sarare-Río) Pluv 2500 (0s) Solos D,W Veg j Eueides tales pseudaneas* Ap lybia ssp.nov.* Ap Heliconius numata peeblesi* Ap hecale rosalesi* Ap melpomene melpomene RG erato hydara RG sara sara (+thamar*) RG antiochus aranea* Pn Tithorea harmonia furina Pn Melinaea ethra zamora Ap Mechanitis polymnia ssp.nov.* Ap menapis caribensis PG Hypothyris flucia ssp.nov.* Ap euclea euclea RG</p>
<p>8-62a Bolívar Fraca B (Upata) Pluv 1500 (0s) Solos C,S Veg i,j Hypothyris ninonia mysotis It</p>	<p>7-72b Táchira,Apure Forte AB (La Ceiba-Selvas San Camilo, Quebrada Grande, Sarare-Río) Pluv 2500 (0s) Solos D,W Veg j Eueides tales pseudaneas* Ap lybia ssp.nov.* Ap Heliconius numata peeblesi* Ap hecale rosalesi* Ap melpomene melpomene RG erato hydara RG sara sara (+thamar*) RG antiochus aranea* Pn Tithorea harmonia furina Pn Melinaea ethra zamora Ap Mechanitis polymnia ssp.nov.* Ap menapis caribensis PG Hypothyris flucia ssp.nov.* Ap euclea euclea RG</p>	<p>7-65c Bolívar Forte A (La Ceiba-Selvas San Camilo, Quebrada Grande, Sarare-Río) Pluv 2500 (0s) Solos D,W Veg j Eueides tales pseudaneas* Ap lybia ssp.nov.* Ap Heliconius numata peeblesi* Ap hecale rosalesi* Ap melpomene melpomene RG erato hydara RG sara sara (+thamar*) RG antiochus aranea* Pn Tithorea harmonia furina Pn Melinaea ethra zamora Ap Mechanitis polymnia ssp.nov.* Ap menapis caribensis PG Hypothyris flucia ssp.nov.* Ap euclea euclea RG</p>
<p>8-62b Bolívar Fraca B (Grande-Río - Campamento) Pluv 2000 (0s) Solos C Veg i,j Heliconius numata numata MG melpomene melpomene RG</p>	<p>7-71a Barinas Média A (Cachicó-Campamento-Reserva Forestal Caparo) Pluv 2000 (0s) Solos T,W Veg j Heliconius hecale rosalesi* Ap melpomene melpomene RG erato hydara RG sara sara RG Tithorea harmonia furia RG Melinaea ethra zamora* Ap Mechanitis polymnia ssp.nov.* Ap</p>	<p>7-65d Bolívar Média A (La Unión-Río Caura) Pluv 2000 (1s) Solos E,S Veg j Sais rosalia camariensis Rr Mechanitis polymnia bolivarensis It mazaeus pannifera MG Scada reckia majuscula Pn Hypothyris gemella gemella It</p>
<p>8-62d Bolívar Média BC (El Pilar, Nuria-Serranía de) Pluv 1500 (0s) Solos C,G,S Veg j Heliconius melpomene melpomene RG melpomene pyrforus Pn erato magnifica Pn antiochus salvinii It Tithorea harmonia harmonia* MG harmonia dorada It Melinaea ludovica crameri It Mechanitis polymnia bolivarensis It Hypothyris ninonia mysotis It</p>	<p>7-66b Bolívar Média AB (Barroso, Matu-Río) Pluv 2000 (4s) Solos E,S Veg i,j Heliconius melpomene melpomene RG erato hydara RG sara sara (+thamar*) RG Sais rosalia virchowii RG rosalia camariensis* Rr</p>	<p>7-63c Bolívar Fraca B (La Paragua, La Vergareña) Pluv 2000 (5s) Solos C,S Veg j,NF Mechanitis polymnia bolivarensis It</p>
<p>8-61a Delta Amacuro Fraca A (Jotacuay, Caño Ibaruma) Pluv 2000 (0s) Solos C,H,S Veg s Melinaea ludovica crameri It Sais rosalia camariensis Rr Mechanitis polymnia bolivarensis It</p>	<p>7-66b Bolívar Média AB (Barroso, Matu-Río) Pluv 2000 (4s) Solos E,S Veg i,j Heliconius melpomene melpomene RG erato hydara RG sara sara (+thamar*) RG Sais rosalia virchowii RG rosalia camariensis* Rr</p>	<p>7-63c Bolívar Fraca B (La Paragua, La Vergareña) Pluv 2000 (5s) Solos C,S Veg j,NF Mechanitis polymnia bolivarensis It</p>

VENEZUELA (cont.)

<p>7-62a Bolívar Média B (La Pina-Río Caroní, Los Indios-Hato) Pluv 2000 (3s) Solos C,S Veg j,NF</p> <table> <tr><td>It</td><td>3</td><td>RG</td><td>(2)</td></tr> <tr><td>MG</td><td>(1)</td><td>Pn</td><td>(1)</td></tr> </table> <p>Heliconius erato hydrae RG antiochus salvinii It Mechanitis mazaeus pannifera MG polymnia veritabilis RG Scada reckia majuscula Pn Hypothyris ninonia mysotis It euclea forbesi It</p>	It	3	RG	(2)	MG	(1)	Pn	(1)	<p>6-66a Bolívar Forte B (Caicara a San Juan de Manapiare-km 170) Pluv 2500 (3s) Solos E,N Veg i,j</p> <table> <tr><td>It</td><td>-3(7)</td><td>Be</td><td>(1)</td></tr> <tr><td>Ve</td><td>-2(2)</td><td>RG</td><td>(2)</td></tr> <tr><td>Ir</td><td>(4)</td><td>TP</td><td>(1)</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>MG</td><td>(1)</td></tr> </table> <p>Eueides lybia ssp.nov.(+lybia*) It Neruda merbarae ssp.nov. Ve Heliconius xanthoches similatus Ir burneyi ssp.nov.(+catherina*) Ve numata silvana Be numata superioris Tp erato hydrae* RG sara sara(+thamar) RG antiochus salvinii It Tithorea harmonia harmonia* MG harmonia dorada It Mechanitis polymnia bolivarensis It polymnia apicnotata* Ir Hypothyris ninonia mysotis It ninonia completomaculata* It gemella gemella It euclea forbesi It euclea interrupta* Ir</p>	It	-3(7)	Be	(1)	Ve	-2(2)	RG	(2)	Ir	(4)	TP	(1)			MG	(1)	<p>6-62c Bolívar Média E (Uruyén) Pluv 2500 (1s) Solos s Veg i,k,NF</p> <table> <tr><td>Pn</td><td>1</td><td>It</td><td>(1)</td></tr> <tr><td>MG</td><td>-3(1)</td><td>Be</td><td>(1)</td></tr> </table> <p>Heliconius numata silvana Be erato magnifica* Pn Tithorea harmonia dorada* It Mechanitis mazaeus pannifera MG</p>	Pn	1	It	(1)	MG	-3(1)	Be	(1)												
It	3	RG	(2)																																											
MG	(1)	Pn	(1)																																											
It	-3(7)	Be	(1)																																											
Ve	-2(2)	RG	(2)																																											
Ir	(4)	TP	(1)																																											
		MG	(1)																																											
Pn	1	It	(1)																																											
MG	-3(1)	Be	(1)																																											
<p>7-62b Bolívar Média A (Tumeremo a El Dorado-km 28, -km 34, El Peru) Pluv 1500 (0s) Solos C,G Veg j</p> <table> <tr><td>It</td><td>4</td><td>MG</td><td>(1)</td></tr> <tr><td>Pn</td><td>(1)</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Heliconius hecale clearei It erato magnifica Pn antiochus salvinii It Mechanitis polymnia bolivarensis It mazaeus pannifera MG Hypothyris ninonia mysotis It</p>	It	4	MG	(1)	Pn	(1)			<p>6-66b Bolívar Média B (Centella-Guaima, La Salvación) Pluv 3000 (1s) Solos E Veg i</p> <table> <tr><td>It</td><td>-2(4)</td><td>Be</td><td>(1)</td></tr> <tr><td>Ir</td><td>(2)</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Heliconius antiochus salvinii It Melinaea ludovica ludovica* Be Mechanitis polymnia bolivarensis It polymnia apicnotata* Ir Hypothyris gemella gemella It euclea forbesi It euclea interrupta* Ir</p>	It	-2(4)	Be	(1)	Ir	(2)			<p>6-62d Bolívar Média C (Kavanayén) Pluv 2500 (1s) Solos S Veg i,k,NF</p> <table> <tr><td>Pn</td><td>1(3)</td><td>It</td><td>(1)</td></tr> <tr><td>MG</td><td>-2(2)</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Eueides procula browni* Pn Heliconius ethilla thielei MG numata numata MG Mechanitis lysimnia bipuncta* Pn Hypothyris connexa lema It connexa connexa Pn</p>	Pn	1(3)	It	(1)	MG	-2(2)																						
It	4	MG	(1)																																											
Pn	(1)																																													
It	-2(4)	Be	(1)																																											
Ir	(2)																																													
Pn	1(3)	It	(1)																																											
MG	-2(2)																																													
<p>7-62d Bolívar Forte A (El Carmen-Minas, El Dorado, El Dorado a Tumeremo-km 17) Pluv 2000 (1s) Solos C,S Veg j,NF</p> <table> <tr><td>It</td><td>3(5)</td><td>MG</td><td>(3)</td></tr> <tr><td>Pn</td><td>-2(4)</td><td>RG</td><td>(1)</td></tr> <tr><td>Be</td><td>(1)</td><td>ST</td><td>(1)</td></tr> </table> <p>Heliconius wallacei kayei ST xanthoches cleoxanthe Pn numata numata MG hecale clearei* It melpomene melpomene RG melpomene pyrrhorus Pn erato magnifica Pn antiochus salvinii It Melinaea maenius mediatix MG ludovica crameri* It ludovica ludovica* Be Mechanitis polymnia bolivarensis It mazaeus pannifera MG mazaeus beebii* It Scada reckia majuscula Pn</p>	It	3(5)	MG	(3)	Pn	-2(4)	RG	(1)	Be	(1)	ST	(1)	<p>6-66c Amazonas, Bolívar Forte B (Suspense-Cruce-km 210 Caicara a San Juan de Manapiare, Yutah-Caño) Pluv 3000 (2s) Solos E,N Veg i,k,sav.</p> <table> <tr><td>It</td><td>-4(4)</td><td>Be</td><td>(1)</td></tr> <tr><td>Ir</td><td>-5(3)</td><td>TP</td><td>(1)</td></tr> <tr><td>RG</td><td>(2)</td><td>MG</td><td>(1)</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Br</td><td>(1)</td></tr> </table> <p>Eueides lybia ssp.nov.(+lybia*) It Heliconius xanthoches similatus Ir numata superioris Tp melpomene melpomene* RG sara sara (+thamar) RG Melinaea ludovica ludovica* Be Mechanitis polymnia bolivarensis* It polymnia apicnotata* Ir mazaeus pannifera MG Sais rosalia camariensis* Rr Hypothyris gemella gemella It euclea forbesi* It euclea interrupta* Ir</p>	It	-4(4)	Be	(1)	Ir	-5(3)	TP	(1)	RG	(2)	MG	(1)			Br	(1)	<p>6-61a Bolívar Forte ABC (Clarito-Río, Carabobo, El Dorado a Santa Elena km 33-38, -km 78, -km 82-88, -km 106-109, -km 110-112, -km 119, La Pima, San Rafael-Minas) Pluv 3000 (0s) Solos C,G,S Veg i,k</p> <table> <tr><td>It</td><td>3(9)</td><td>Oy</td><td>(1)</td></tr> <tr><td>Pn</td><td>-2(8)</td><td>RG</td><td>(2)</td></tr> <tr><td>MG</td><td>(2)</td><td>Be</td><td>(1)</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Br</td><td>(1)</td></tr> </table> <p>Eueides procula browni Pn Neruda aeode emmalina Pn Heliconius xanthoches cleoxanthe Pn numata numata MG hecale vatutatus* MG ethilla thielei MG ethilla hyalina Rr elevatus tumatumari* MG elevatus rosalia Pn melpomene melpomene RG melpomene pyrrhorus Pn erato magnifica Pn sara sara RG antiochus salvinii It Tithorea harmonia dorada It Melinaea maenius mediatix MG ludovica ludovica* Be ludovica crameri* It Mechanitis polymnia polymnia* Oy polymnia bolivarensis MG mazaeus pannifera MG mazaeus beebii* It Scada reckia majuscula Pn Napeogenes sylphis potaronus Pn cyrianassa adulta It Hypothyris ninonia mysotis* It vallonina glycon MG gemella gemella* It euclea forbesi It</p>	It	3(9)	Oy	(1)	Pn	-2(8)	RG	(2)	MG	(2)	Be	(1)			Br	(1)
It	3(5)	MG	(3)																																											
Pn	-2(4)	RG	(1)																																											
Be	(1)	ST	(1)																																											
It	-4(4)	Be	(1)																																											
Ir	-5(3)	TP	(1)																																											
RG	(2)	MG	(1)																																											
		Br	(1)																																											
It	3(9)	Oy	(1)																																											
Pn	-2(8)	RG	(2)																																											
MG	(2)	Be	(1)																																											
		Br	(1)																																											
<p>7-61a Bolívar Média A (Tumeremo, -5 km E) Pluv 2000 (0s) Solos G,S Veg j</p> <table> <tr><td>It</td><td>RG</td><td>(4)</td></tr> <tr><td>Pn</td><td>(2)</td><td>MG</td><td>(1)</td></tr> </table> <p>Heliconius melpomene melpomene RG melpomene pyrrhorus Pn erato hydrae RG erato magnifica Pn antiochus salvinii It Tithorea harmonia furia RG harmonia dorada It Mechanitis polymnia veritabilis RG polymnia bolivarensis It mazaeus pannifera MG Hypothyris ninonia mysotis It euclea euclea It</p>	It	RG	(4)	Pn	(2)	MG	(1)	<p>6-65d Bolívar Forte B (Cusimc) Pluv 3000 (1s) Solos E Veg i,k</p> <table> <tr><td>Pn</td><td>1(3)</td><td>Be</td><td>(2)</td></tr> <tr><td>Ir</td><td>-1(3)</td><td>TP</td><td>(1)</td></tr> <tr><td>MG</td><td>-7(3)</td><td>RG</td><td>(1)</td></tr> </table> <p>Neruda aeode emmalina Pn Heliconius xanthoches cleoxanthes Pn Heliconius numata numata MG numata silvana Be numata superioris Tp erato hydrae* RG erato magnifica Pn antiochus salvinii It Tithorea harmonia harmonia* MG harmonia dorada It Melinaea maenius mediatix MG ludovica ludovica* Be Napeogenes cyrianassa adulta It</p>	Pn	1(3)	Be	(2)	Ir	-1(3)	TP	(1)	MG	-7(3)	RG	(1)	<p>6-61c veja GUYANA</p> <p>5-68b Amazonas Média A (Maipures, Samariapo) Pluv 2000 (1s) Solos N,T Veg a,i</p> <table> <tr><td>Ve</td><td>-1(1)</td><td>Be</td><td>(1)</td></tr> <tr><td>Ir</td><td>-3(3)</td><td>MG</td><td>(1)</td></tr> <tr><td>RG</td><td>(2)</td><td>Pt</td><td>(1)</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>It</td><td>(1)</td></tr> </table> <p>Neruda aeode lucretius Ir Heliconius xanthoches similatus Ir numata numata MG numata silvana Be numata euphrasius Pt melpomene melpomene* RG erato ssp.nov.* Ve sara sara (+thamar) RG Mechanitis polymnia bolivarensis* It polymnia apicnotata Ir</p>	Ve	-1(1)	Be	(1)	Ir	-3(3)	MG	(1)	RG	(2)	Pt	(1)			It	(1)									
It	RG	(4)																																												
Pn	(2)	MG	(1)																																											
Pn	1(3)	Be	(2)																																											
Ir	-1(3)	TP	(1)																																											
MG	-7(3)	RG	(1)																																											
Ve	-1(1)	Be	(1)																																											
Ir	-3(3)	MG	(1)																																											
RG	(2)	Pt	(1)																																											
		It	(1)																																											
<p>7-61c Bolívar Fraca A (San Miguel-Minas) Pluv 2000 (1s) Solos G,S Veg j</p> <table> <tr><td>It</td><td>2</td></tr> </table> <p>Heliconius hecale clearei It Mechanitis polymnia bolivarensis It</p>	It	2	<p>6-63b Bolívar Fraca B (Canaima) Pluv 2000(1s) Solos C,S Veg i,j</p> <table> <tr><td>RG</td><td>(1)</td></tr> </table> <p>Heliconius sara sara RG</p>	RG	(1)	<p>5-68d Amazonas Fraca A (Munduapo) Pluv 2000 (0s) Solos E,N,S Veg a,j,sav.</p> <table> <tr><td>Ve</td><td>1</td></tr> </table> <p>Heliconius erato ssp.nov. Ve</p>	Ve	1																																						
It	2																																													
RG	(1)																																													
Ve	1																																													
<p>6-66c Amazonas Média A (Puerto Ayacucho) Pluv 2000 (2s) Solos N,T Veg a,NF</p> <table> <tr><td>RG</td><td>-5(3)</td><td>MG</td><td>(1)</td></tr> <tr><td>It</td><td>(1)</td><td>Ve</td><td>(1)</td></tr> <tr><td>Ir</td><td>(1)</td><td>TP</td><td>(1)</td></tr> </table> <p>Heliconius numata numata* MG numata superioris Tp melpomene melpomene RG melpomene ssp.nov.* Ve erato hydrae RG sara sara (+ thamar*) RG Mechanitis polymnia bolivarensis* It polymnia apicnotata Ir</p>	RG	-5(3)	MG	(1)	It	(1)	Ve	(1)	Ir	(1)	TP	(1)	<p>6-63d Bolívar Média D (Guayrasa-Auyantepui) Pluv 2000 (1s) Solos S Veg i,j</p> <table> <tr><td>Pn</td><td>0(2)</td><td>It</td><td>-2(2)</td></tr> <tr><td>MG</td><td>-2(2)</td><td>Be</td><td>(2)</td></tr> </table> <p>Heliconius xanthoches cleoxanthes* Pn numata numata MG numata silvana Be Melinaea ludovica ludovica* Be maenius mediatix MG Napeogenes cyrianassa adulta It Hypothyris ninonia mysotis* It ninonia ssp.nov.* Pn</p>	Pn	0(2)	It	-2(2)	MG	-2(2)	Be	(2)	<p>5-66b Amazonas Fraca B (Ténaca-Quenque) Pluv 3500 (3s) Solos E,N Veg j,sav.</p> <table> <tr><td>Ve</td><td>2</td></tr> </table> <p>Neruda merbarae ssp.nov. Ve Heliconius burneyi ssp.nov. Ve</p>	Ve	2																						
RG	-5(3)	MG	(1)																																											
It	(1)	Ve	(1)																																											
Ir	(1)	TP	(1)																																											
Pn	0(2)	It	-2(2)																																											
MG	-2(2)	Be	(2)																																											
Ve	2																																													

VENEZUELA (cont.)

5-66a Amazonas Média	
B (Parusito-Río, San Juan de Manapiare)	
Pluv 3000 (3s)	
Solos N	Ve 1(3) It (2)
Veg sav.	Ir (2) MG (1)
	Rr (1) Tp (1)
	RG (1)
Heliconius numata numata	MG
numata superioris	Tp
luciana watunna	Ve
melpomene ssp.nov.	Ve
erato hydrae*	RG
erato ssp.nov.	Ve
Sais rosalia camariensis	Rr
Hypothyris ninonia mysotis	It
ninonia completomaculata	Ir
euclea forbesi	It
euclea interrupta	Ir

5-63b Bolívar Fraca	
B (Acurima)	
Pluv 2000 (1s)	
Solos S	Pn 2 MG (1)
Veg i	It (1)
Heliconius erato magnifica	Pn
Melinaea mnasia ssp.nov.	Pn
Mechanitis polymnia bolivarensis	It
polymnia ssp.nov.	MG

5-62b Bolívar Média	
C (Uonkén)	
Pluv 2000 (0s)	
Solos S	Pn 2 Be (1)
Veg i,k	It (1) MG (1)
	Ir (1)
Heliconius xanthoches cleoxanthae	Pn
egeria egerides	MG
egeria asterope	Ir
numata silvana	Be
erato magnifica	Pn
Napeogenes cyranassa adulta	It

5-62d Bolívar Fraca	
C (Caroni-Alto Río)	
Pluv 2000 (0s)	
Solos S	Rr (1) Oy (1)
Veg i,k,NF	MG (1) Be (1)
Heliconius ethilla thielei	MG
ethilla hyalina	Rr
Melinaea ludovica ludovica	Be
Mechanitis polymnia polymnia	Oy

5-61a Bolívar Fraca	
C (Cacotepey, Gran Sabana)	
Pluv 2000 (0s)	
Solos S	It (1)
Veg NF	MG (1)
Heliconius numata numata	MG
Melinaea ludovica crameri	It

5-61b veja GUYANA

5-61c Bolívar Média	
C (Amantepey, Mapauri-Río a Amantepey, Santa Elena de Uairén, -7 km S, Surukum Baín e Peraitepey)	
Pluv 2000 (0s)	
Solos S	Pn 7 Be (1)
Veg k,NF	It (2) MG (1)
Heliconius xanthoches cleoxanthae	Pn
numata numata	MG
numata silvana	Be
elevatus roraima	Pn
erato magnifica	Pn
Mechanitis lysimnia bipuncta	Pn
Scada reckia majuscula	Pn
Napeogenes cyranassa adulta	It
cyranassa catamelas	Pn
connexa connexa	Pn
euclea forbesi	It

4-68h Amazonas Média	
A (San Fernando de Atabapo)	
Pluv 2500 (0s)	
Solos N,T	Ve 2 It (1)
Veg a,sav.	Ir -b(2) Rr (1)
	MG (1)
Heliconius wallacei elsa	Rr
egeria asterope	Ir
melpomene ssp.nov.*	Ve
erato ssp.nov.*	Ve
Tithorea harmonia harmonia*	MG
Mechanitis polymnia apicenotata	Ir
polymnia bolivarensis*	It

4-68d Amazonas/Guainía Fraca	
A (Atabapo-Río, Puerto Inírida)	
Pluv 2500 (0s)	
Solos N,T	Ve 1
Veg a,sav.	RG -4(2) Np -4(2)
Heliconius melpomene ssp.nov.	Ve
Tithorea harmonia furia*	RG
harmonia hermas*	Np
Sais rosalia virchowii*	RG
rosalia promissa*	Kp

4-67c Amazonas Fraca	
B (Minicia)	
Pluv 3000 (0s)	
Solos I	Ve 1
Veg j,sav.	
Heliconius melpomene ssp.nov.	Ve

4-67d Amazonas Fraca	
B (Santa Barbara-E de Vapacana-Cerro)	
Pluv 3000 (0s)	
Solos N,T	Ve 3
Veg j,sav.	RG (1)
Heliconius burneyi ssp.nov.	Ve
melpomene ssp.nov.	Ve
erato ssp.nov.	Ve
sara sara (+thamar)	RG

4-66d Amazonas Fraca	
B (La Culebra - Raudal)	
Pluv 4000 (0s)	
Solos N,E	Ve 1
Veg i,sav.	
Heliconius melpomene melpomene	Ve

4-65c Amazonas Fraca	
B (Marahuaca-Cerro-Piñe de)	
Pluv 4000 (0s)	
Solos E	Be (1)
Veg i,sav.	
Heliconius numata silvana	Be

4-64a Bolívar Média	
B (Kanakarakuni)	
Pluv 3000 (2s)	
Solos E	Pn 3 MG (2)
Veg i,k,NF	It (1) Be (1)
	To (1)
Neruda acede emmelina	Pn
Heliconius xanthoches cleoxanthae	Pn
numata numata	MG
numata superioris	Tp
erato magnifica	Pn
Melinaea ludovica ludovica	Be
Mechanitis mazacus pannifera	MG
Napeogenes cyranassa adulta	It

4-62b Bolívar Média	
RG (Icabaru, -14 km N)	
Pluv 3000 (0s)	
Solos L,S	Pn 4 Tp (1)
Veg i,k,NF	Be (3) MG (1)
	It (2) Ir (1)

Neruda acede emmelina	Pn
Heliconius numata numata	MG
numata silvana	Be
numata superioris	Tp
melpomene pyrrhorus	Pn
erato magnifica	Pn
Melinaea ludovica ludovica	Be
Napeogenes cyranassa adulta	It
cyranassa catamelas	Pn
Hypothyris euclea barii	Be
euclea forbesi	It
euclea interrupta	Ir

3-67c Amazonas Forte	
A (Yavita)	
Pluv 3500 (0s)	
Solos E,N	Ve 2 MG (1)
Veg j,sav.	Ir 0(6) It (1)
	Be (2) RG (1)
	Np (1)

Eueides tales barcellinus	Ir
Neruda acede lucretius	Ir
Heliconius egeria asterope	Ir
numata numata	MG
numata silvana	Be
elevatus taracumanus	Ir
melpomene ssp.nov.*	Ve
erato ssp.nov.*	Ve
sara sara (+thamar)	RG
Melinaea ludovica ludovica	Be
Mechanitis polymnia apicenotata	Ir
polymnia bolivarensis*	It
mazaus ssp.nov.	Np
Napeogenes cyranassa tunantina	Ir

3-66b Amazonas Média	
BD (Cunucunuma-Río, Duida-Cerro, La Esmeralda, Tapara-Cunucunuma)	
Pluv 3500 (0s)	
Solos N,T	Ve 0(2) Tp (1)
Veg i,j,sav.	Ir -1(3) MG (1)
	Be (1) Pn (1)
Heliconius burneyi ssp.nov.*	Ve
xanthoches similatus	Ir
numata silvana	Be
numata superioris	Tp
erato ssp.nov.*	Ve
erato magnifica*	Pn
Mechanitis mazaus pannifera	MG
polymnia apicenotata	Ir
Napeogenes cyranassa tunantina	Ir

3-66c Amazonas Fraca	
A (Desecho - Caño)	
Pluv 3500 (0s)	
Solos I,T	Ve 1
Veg j,sav.	
Heliconius melpomene ssp.nov.	Ve

3-66d Amazonas Fraca	
A (Pamoni-Río)	
Pluv 3500 (0s)	
Solos E,N,T	Ve 2
Veg i,j	
Heliconius melpomene ssp.nov.	Ve
erato ssp.nov.	Ve

3-65a Amazonas Fraca	
B (Iguapo-Río)	
Pluv 3500 (0s)	
Solos I,N	Be (1)
Veg i,j	
Melinaea ludovica ludovica	Be

3-65c Amazonas Forte	
B (Mavaca, Oramo, Padamo-Río)	
Pluv 3500 (0s)	
Solos N,T	Ve 0(2) Pn (2)
Veg i,j	Ir (3) MG (2)
	Be (2) It (1)
	Tp (1) Rr (2)

Heliconius xanthoches similatus	Ir
numata silvana	Be
numata superioris	Be
melpomene ssp.nov.	Ve
erato ssp.nov.	Ve
erato magnifica*	Pn
Tithorea harmonia harmonia	MG
Melinaea ludovica ludovica	Be
Sais rosalia camariensis	Rr
Mechanitis polymnia bolivarensis	It
polymnia apicenotata	MG
mazaus pannifera	It
Scada reckia majuscula	Pn
Napeogenes cyranassa ssp.nov.	Rr
cyranassa tunantina	Ir

2-67b Amazonas Fraca	
A (Casiquiare-Río)	
Pluv 3500 (0s)	
Solos I	Ve -1(1) Pn (1)
Veg sav.	Ir (1) Rr (1)
Heliconius erato ssp.nov.	Ve
erato magnifica*	Pn
Tithorea harmonia sulphurata	Ir
Sais rosalia camariensis	Rr

2-67c Amazonas Média	
A (San Carlos del Río Negro)	
Pluv 3500 (0s)	
Solos R,T	Ir 1(3) Be (1)
Veg g,sav.	Ve (1) RG (1)
Neruda acede lucretius	Ir
Heliconius numata silvana	Be
erato ssp.nov.*	Ve
sara sara (+thamar)	RG
Demeter zikani	Ir
Melinaea ludovica ludovica	Be
Mechanitis polymnia apicenotata	Ir

2-65b Amazonas Fraca	
B (Guaharibos-Raudal)	
Pluv 3500 (0s)	
Solos N,E	Ve -1(1)
Veg i,j	Pn (1)
Heliconius erato ssp.nov.	Ve
erato magnifica*	Pn

VENEZUELA (cont.)

2-64a Amazonas Média
B (Bobadilla-Raudal, Los Tiestos)
Pluv 3500 (0a)
Solos D,E,N
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

Ve -2(2) Pn (1)
Rr (2) Be (1)

2-64b Amazonas Forte
B (La Cumbre, Horqueta-Minas,
Orinoco-Ugueto-Unión de Ríos)
Pluv 3500 (0a)
Solos D,E,V
Veg i,k
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
mazaeus pannifera MC
Napeogenes cyrtanassa tunantina Ir
Hypothyris ninonia colophonia Rr
ninonia ssp.nov. Pn
euclea interrupta Ir

Ve 0(2) Be (1)
MG (2) Tp (1)
Pn (2) Rr (1)
Ir (2) Oy (1)

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

Ve 0(2) Be (1)
Rr -3(1) Tp (1)
MG (1) Pn (2)
Ir (2) Oy (1)

1-67b Amazonas/Amazonas Média
AB (Piedra de Cocuy, San Simon de
Cocuy; Cucul)
Pluv 3500 (0a)
Solos R
Veg F
Eueides tales barcellinus Ir
Heliconius numata numata MG
sara sara*(thamar) RG
Tithorea harmonia harmonia* MG
harmonia sulphurata Ir
Sais rosalia schetzi Ir
Scada reckia ssp.nov. Ir
zibia batesi Np

Ir 2(4) RG (1)
MG (2) Np (1)

COLOMBIA

12-73d Guajira Média
A (Riohacha)
Pluv 1000 (4a)
Solos W
Veg NF
Heliconius ethilla metalilis RG
clysonymus clysonymus RG
eleuchia eleuchia* SM

SM 1
RG 0(2)

12-71a Guajira Fraca
B (Macaira-Serranía-Nazaret)
Pluv 500 (10a)
Solos W
Veg NF
Heliconius erato hydra RG

RG 1

11-75d Atlantico Fraca
A (Barranquilla, Juan Mina,
Puerto Colombia, Cuatro Bocas)
Pluv 1000 (6a)
Solos I
Veg a
Heliconius antiochus ssp.nov.* Ne
erato hydra* RG
Mechanitis polymnia veritabilis RG

RG 0(2)
Ne -1(1)

COLOMBIA (cont.)

11-74a Magdalena Forte
ABC (Bonda, Cincinati, Minca, Onaca,
San Lorenzo, Santa Marta, Vic-
toria-Hacienda, Vista Nieve,
Piedras-Rio-Quebrada Cinta,
Quebrada Constante, El Carmen,
San Isidro)
Pluv 1000 (4a)
Solos C,W
Veg i,k,NF
Eueides procula edias* Ne

SM 6 Ne -1(3)
RG -9(9) Da (1)

Heliconius hecale melicerta* Ne
ethilla metalilis RG
cydno cydnides* SM
melpomene melpomene* RG
erato hydra* RG
clysonymus clysonymus RG
sara sara RG
eleuchia eleuchia* SM
Eutresis hyperia antioquensis* Ne
Melinsea liliis ezra* SM
Sais rosalia mosella* SM
Mechanitis polymnia veritabilis RG
lysimmia ca.doryssus* Da
lysimmia macrinus* Da
menapis caribensis RG
Napeogenes stella ssp.nov.* SM
Hypothyris lycaste fraterna RG

11-74b Magdalena Média
AB (Cacaguito, Don Amó, Don Diego,
Guachaca-Río, Mendiguaca-Río,
Piedras-Río-Loma El Médico,
Quebrada Manzanares, La Esmeralda)
Pluv 1000 (4a)
Solos C,K
Veg i,NF
Heliconius hecale melicerta* Ne
ethilla metalilis RG
melpomene melpomene RG
erato hydra RG
antiochus ssp.nov.* Ne
Melinsea liliis ezra* SM
Mechanitis polymnia veritabilis RG
menapis caribensis RG
lysimmia ca.doryssus RG
Napeogenes stella ssp.nov.* SM
Hypothyris euclea euclea RG

SM 2 Ne (2)
RG -1(2)

11-74c Magdalena Forte
AD (Aracataca, Ciénaga, El Campano,
La Gran Via-Los Limones, Orihueca,
Río Frío, Sarachuí, Sierra Nevada)
Pluv 1000 (4a)
Solos C,N
Veg i,NF
Eueides procula umbratilis* SM
Heliconius hecale melicerta* Ne
ethilla metalilis RG
melpomene melpomene RG
erato hydra RG
clysonymus clysonymus RG
eleuchia eleuchia* SM
Sais rosalia mosella* SM
Mechanitis polymnia veritabilis RG
polymnia werneris* Cc
menapis caribensis RG
Napeogenes stella ssp.nov.* SM
Hypothyris euclea euclea RG
euclea philetaera* Ne
Hyaliris excelsa robertus* Ct

SM 4 Ne (2)
RG -9(7) Cc (1)
Ct (1)

11-74d Magdalena,César Média
CD (Las Nubes, San Antonio, San Pedro
de la Sierra, San Sebastian de Ra-
bago, Las Taguas, Valparaiso)
Pluv 2000 (4a)
Solos C,K,W
Veg i,NF
Eueides procula umbratilis* SM
Heliconius clysonymus clysonymus RG
eleuchia eleuchia* SM
Melinsea liliis ezra* SM
Mechanitis lysimmia ca.doryssus RG

SM 3 Ne -4(2)

11-73a Guajira Fraca
A (Asunción)
Pluv 1000 (4a)
Solos C,W
Veg NF
Heliconius erato hydra RG
Mechanitis polymnia veritabilis RG

RG 2

11-73b Guajira Fraca
B (Cuestecita)
Pluv 1000 (4a)
Solos C,W
Veg NF
Heliconius erato hydra RG

RG 1

11-73c Magdalena,César Média
CD (Atáquez, Chemesquemana, Donachuí,
Pueblo Viejo, Sogrome, San José)
Pluv 1500 (3a)
Solos C,K,W
Veg NF
Heliconius ethilla metalilis RG
melpomene melpomene RG
erato hydra RG
clysonymus clysonymus RG
eleuchia eleuchia* SM
Mechanitis polymnia veritabilis RG
lysimmia ca.doryssus RG
menapis caribensis RG
Hypothyris lycaste fraterna RG

SM 1
RG 5(8)

10-76b Atlantico Fraca
A (Cartagena)
Pluv 1000 (9a)
Solos I,W
Veg a,NF
Mechanitis polymnia veritabilis RG

RG (1)

10-75a Magdalena Fraca
A (San Pablo)
Pluv 1000 (6a)
Solos I,W
Veg a,NF
Tithorea harmonia ireas* Da
harmonia furina* Ne

Ne -1(1)
Da -1(1)

10-75d Magdalena Fraca
A (Plato)
Pluv 1000 (9a)
Solos I,W
Veg a,NF
Tithorea harmonia furina* Ne
Mechanitis polymnia veritabilis RG
lysimmia ca.doryssus RG

RG 0(2)
Ne (1)

10-74b César Média
C (El Jordán, Pueblo Bello)
Pluv 2000 (5a)
Solos C,K
Veg i,NF
Heliconius ethilla metalilis RG
clysonymus clysonymus RG
Mechanitis polymnia veritabilis RG
menapis caribensis RG

RG 4

10-74c Bolívar Fraca
A (Monte Carlo)
Pluv 5000 (5a)
Solos W
Veg NF
Mechanitis polymnia veritabilis RG

RG (1)

10-73a César Média
BC (Manare, Valledupar, Los
Clavos-Río)
Pluv 2000 (4a)
Solos C,I,W
Veg k,NF
Eueides procula umbratilis* SM
Heliconius ethilla metalilis RG
erato hydra RG
erato guarica* Mg
antiochus ssp.nov.* Ne
Melinsea liliis ezra* SM
Mechanitis polymnia veritabilis RG
lysimmia ca.doryssus RG
lysimmia macrinus* Da
menapis caribensis RG
Napeogenes stella ssp.nov.* SM

SM 3 Ne (1)
RG -7(5) Mg (1)
Da (1)

9-74b Magdalena,César Fraca
A (El Banco, Chiriguán, Zapatoza)
Pluv 1500 (5a)
Solos I,W
Veg a NF
Heliconius erato hydra* RG
antiochus ssp.nov.* Ne
Mechanitis menapis caribensis RG

RG 0(2)
Ne -1(1)

9-74a Córdoba Fraca
A (Morón)
Pluv 1500 (5a)
Solos I,W
Veg a,NF
Heliconius hecale melicerta Ne

Ne 1

COLOMBIA (cont.)

9-73c Norte de Santander Média C (Ocaña a Tibu, km 77 antes Tibu) Pluv 2500 (4s) Solos C,K Veg k,NF	Ct 2(4) RG (2) SM (1) Da (1)	Heliconius hecale annetta Ct cydno cordula Ct cydno cydnides* SM	Tithorea tarricina franciscoi Ct Mechanitis lysimnia ca.doryssus RG lysimnia macrinus Da Napeogenes stella ssp.nov. Ct
9-73d veja VENEZUELA			
8-77b Antioquia Fraca A (Turbo) Pluv 2000 (0s) Solos I,W Veg a,i	Ne -1(1) Cc (1) RG (1)	Heliconius melpomene melpomene* RG melpomene ca.rosina Ne melpomene vulcanus Cc	
8-77d Antioquia Média A (León-Río) Pluv 2000 (0s) Solos E,I Veg a,i	Ne -1(3) Da (2) RG (2) Cc (1)	Heliconius hecale melicerta Ne melpomene melpomene* RG melpomene vulcanus Cc sapho sapho Ne	Tithorea harmonia furina Da harmonia irene* Da Mechanitis polymnia veritabilis RG lysimnia macrinus Da
8-76a Córdoba Média A (El Torno-Hacienda-Montería) Pluv 3000 (0s) Solos D,I Veg i,k	RG -1(3) Da (1) Ne (1)	Heliconius ismenius bouletti* Da hecale melicerta* Ne ethilla metalis RG melpomene melpomene RG Mechanitis polymnia veritabilis RG	
8-76b Córdoba Fraca A (Planeta Rica) Pluv 2000 (3s) Solos D,I Veg i,k	Da (1)	Heliconius ismenius bouletti Da	
8-75a Antioquia Fraca A (Ayapel) Pluv 2000 (3s) Solos D,I Veg i,j	RG (1)	Heliconius melpomene melpomene RG	
8-75c Antioquia Fraca A (Caucasia) Pluv 3000 (3s) Solos D,I Veg i	Ne 1	Heliconius hecale melicerta Ne	
8-74d Santander Fraca B (Simriti) Pluv 3000 (5s) Solos E,I,W Veg i,k	Ne 2 Ct (1)	Heliconius hecale melicerta Ne hecale annetta Ct antiochus ssp.nov. Ne	
8-73a Norte de Santander Média D (Ocaña - Ocaña) Pluv 1500 (8s) Solos D,K,W Veg k,NF	Ct 2(4) Ne (1) RG (2)	Heliconius ismenius ismenius* Ne ismenius tilletti Ct clysonymus clysonymus RG congenger ocanensis Ct Mechanitis polymnia veritabilis RG Napeogenes stella ssp.nov. Ct Hyaliris excelsa robertus Ct	
8-73d Norte de Santander Forte B (Cúcuta) Pluv 1000 (0s) Solos E,K,W Veg j,k,NF	Ct -1(5) RG (2) SM -5(3) Ne (2)	Eueides lybia ssp.nov. Ct Heliconius hecale annetta* Ct cydno cordula* Ct cydno cydnides* SM melpomene melpomene RG erato demophoon* Ne sara sara RG sapho sapho Ne eleuchia eleuchia SM	Tithorea tarricina franciscoi* Ct Melinaea liliis eza* SM liliis lateapicalis* Ct
7-77b Antioquia Média A (Mutatá, Pavarandaciro) Pluv 3000 (0s) Solos E,I Veg a,i	Cc -4(2) Ne (2) RG -6(4) Da (1)	Heliconius hecale melicerta* Ne cydno chioneus** Da melpomene vulcanus* Cc melpomene melpomene* RG erato venus* Cc erato hydra* RG sara sara RG	Melinaea ludovicia idae* Ne Mechanitis polymnia veritabilis RG
7-77d Chocó Fraca A (Bella Vista) Pluv 4000 (0s) Solos E,I Veg a,i	Cc 2	Neruda godmani Cc Heliconius erato venus Cc	
7-76c Antioquia Forte D (Frontino) Pluv 2000 (0s) Solos E,K Veg k,NF	Ne -2(4) Cc (2) Da (1) Ca -8(4) RG (3)	Eueides tales xanophanes Ne Heliconius heruba crispus* Ca hecale melicerta Ne cydno chioneus* Da erato venus** Cc erato hydra RG erato chesteronii Ca clysonymus clysonymus RG	Elzunia humboldt bomplandii* Ne humboldt regalii* Ca Mechanitis polymnia veritabilis* RG polymnia caucensis Ca lysinnia macrinus* Da menapis ssp.nov.* Cc
7-75a Antioquia Forte BD (Valdivia, La Frijolera) Pluv 3000 (0s) Solos D,I,K Veg i,k,NF	Ne 4(12) SM (2) Cc (4) Mg (2) Ca (1) Da (5) RG (2)	Eueides procula edias Ne emsleyi emsleyi Ne Heliconius xanthocles melete Ne hecale melicerta Ne cydno chioneus Da cydno cydnides* SM cydno cydno Ne erato demophoon Ne erato chesteronii* Ca hecalesia hecalesia Mg clysonymus clysonymus RG	sapho sapho Ne eleuchia eleuchia SM Tithorea tarricina hecalesina Mg tarricina ssp.nov. Cc Melinaea liliis parallelis* Da liliis messatis Ne ludovicia idae Ne
7-75c Antioquia Média C (Botero, Dolores) Pluv 2000 (0s) Solos I,K,W Veg NF	Ne 2(4) Mg (1) Ca (2) Da (1) RG (1)	Heliconius cydno cydno Ne erato demophoon Ne erato chesteronii* Ca clysonymus clysonymus RG	Tithorea tarricina hecalesina Mg Mechanitis menapis occassia Ca menapis dariensis Da Napeogenes peridia peridia Ne Hypothyris euclea philetaera Ne
7-75d Antioquia Fraca C (Portachuelo) Pluv 2000 (2s) Solos E,K Veg NF	Ne 1	Elzunia humboldt bomplandii Ne	
7-74b Antioquia, Forte Santander A (Puerto Wilches, Barrancabermeja, Boca del Payoa, Casabe) Pluv 2000 (2s) Solos I Veg i,k	Ne 6(10) RG (2) Mg (3) Da (2)	Eueides lybia olympia Ne Heliconius ismenius ismenius Ne hecale melicerta Ne cydno cydno Ne melpomene ca.rosina Ne melpomene euryas* Mg erato demophoon Ne erato guericia* Mg hecalesia hecalesia Mg sara sara RG antiochus ssp.nov. Ne sapho sapho Ne	Melinaea ludovicia idae Ne Mechanitis polymnia veritabilis RG lysimnia macrinus Da Napeogenes stella stella Ne
7-74c Santander Média AB (Carare, Guayabito-Río, Puerto Barrio) Pluv 2000 (3s) Solos E,I Veg i,k	Ne 1(5) RG (1) Mg (4) Da (1)	Heliconius ismenius ismenius Ne hecale melicerta Ne melpomene ca.rosina Ne melpomene euryas* Mg erato demophoon Ne erato guericia* Mg hecalesia hecalesia Mg antiochus ssp.nov. Ne	Mechanitis polymnia veritabilis RG lysinnia macrinus Da menapis menapis Mg
7-74d Santander Média A (El Centro) Pluv 2000 (2s) Solos D,I Veg i,k	Ne 1 RG (1) Mg (1)	Heliconius ismenius ismenius Ne hecalesia hecalesia Mg sara sara RG	
7-73a Santander Média C (Bucaramanga, Pital) Pluv 1000 (0s) Solos D,W Veg k,NF	Ne 1(5) Mg (1) RG (2)	Eueides emsleyi emsleyi Ne Heliconius ismenius ismenius Ne hecale melicerta Ne cydno cydno Ne cydno hermoegenes* Mg erato hydra* RG sara sara RG antiochus ssp.nov. Ne	
7-72c Boyacá Fraca C (Tunbia) Pluv 1000 (0s) Solos F,K,W Veg k,NF	Ct 1 Ap 0(2)	Heliconius cydno cordula Ct Melinaea ethra zamora Ap Mechanitis polymnia ssp.nov. Ap	

COLOMBIA (cont.)

<p>7-72d Arauca Fraca B (Saravena) Pluv 2000 (0s) Solos F,K,N Veg j,k Melinaea lilis lateapicalis Ct</p> <p>6-78d Chocó Fraca A (Cabo Corrientes) Pluv 5000 (0s) Solos E Veg a,i Heliconius sapho sapho* Ne sapho chocoensis Cc eleuchia eleusinus Cc</p> <p>6-77a Chocó Média A (Solano) Pluv 5000 (0s) Solos D,E Veg i,k Heliconius cydno zelinde Cc cydno cydnides SM ethilla semiflavus Ca sara sprucei Cb eleuchia eleusinus Cc Mechanitis menapis ssp.nov. Cc</p> <p>6-77d Chocó Forte A (Atrato-Río, Guayabal-Río, Quibdó, La Troje, Tutunendó) Pluv 10000 (0s) Solos E,I Veg i Eueides lybia olympia Ne Neruda godmani Cc Heliconius ismenius occidentalis Cc ismenius bouletii Da ismenius metaphorus* Cb hecale melicerta Ne cydno zelinde Cc melpomene vulcanus Cc erato venus Cc hecalesia ernastus Cc sara sara RG sapho chocoensis Cc sapho sapho* Ne Melinaea ludovica idae Ne Mechanitis polymnia veritabilis* RG polymnia werneri Cc polymnia caucensis Ca Scada zibia xanthina Da zibia zeroca Cb Napeogenes stella opacella Cc Hypothyris euclea caldasensis Cc euclea philetaera* Ne</p> <p>6-76b Antioquia Forte BD (La Estrella, Itaguí, Medellín, Pueblito, San Sebastián, Sopetrán) Pluv 2000 (0s) Solos G,I,L Veg NF Heliconius ismenius bouletii* Da ismenius ismenius Ne hecale melicerta Ne ethilla semiflavus* Ca cydno cydno Ne cydno cydnides SM melpomene vulcanus* Cc melpomene ca.rosina Ne erato demophoon Ne erato chesteronii* Ca clysonymus clysonymus RG hecalesia hecalesia Mg sapho sapho Ne eleuchia eleuchia SM Eutresis hyperia antioquiensis Ne Patricia deryllidas deryllidas Ca Tithorea harmonia furina Ne harmonia flacilla* Ca Elzunia humboldt bomplandii Ne humoldt humoldt* Mg Melinaea lilia messatis Ne ludovica idae Ne Mechanitis polymnia caucensis Ca lysimmia macrinus Da lysimmia esp.nov.* Ca menapis dariensis Da menapis menapis Mg menapis occasiva Ca Napeogenes stella stella Ne peridia peridia Ne Hypothyris euclea philetaera Ne euclea caldasensis* Cc Hyaliris excelsa excelsa Ne</p>	<p>6-76c Chocó Forte C (Quibdó-acima de-1200 m) Pluv 12000 (0s) Solos E,K,L Veg i,k,NF Eueides procula edias Ne Neruda godmani Cc Heliconius cydno chioneus* Da cydno zelinde Cc melpomene vulcanus Cc erato hydara* RG erato venus Cc eleuchia eleusinus Cc Melinaea lilis dodona Cc Mechanitis menapis ssp.nov. Cc menapis dariensis* Da Scada zibia xanthina Da zibia zeroca Cb Napeogenes stella opacella Cc zola diaphanosa Cc Hypothyris euclea philetaera* Ne euclea caldasensis Cc</p> <p>6-76d Antioquia Forte CD (Armas-Río de, La Pintada, Santa Bárbara, Tamesis, Valparaiso) Pluv 2000 (0s) Solos G,I,L Veg k,NF Heliconius ethilla semiflavus Ca melpomene melpomene RG erato chesteronii Ca clysonymus clysonymus KG Mechanitis polymnia caucensis Ca menapis occasiva Ca lysimmia macrinus* Da Scada zibia zibia Ne zibia zeroca Cb Napeogenes stella ssp.nov. Ca</p> <p>6-75a Antioquia Fraca D (La Ceja, Cocorná-Río) Pluv 2000 (3s) Solos G,W Veg NF Heliconius clysonymus clysonymus RG</p> <p>6-75b Antioquia Forte ABC (Cocorná, Cristalina, Mochila, Naré) Pluv 3000 (3s) Solos E,G Veg k,NF Eueides tales xenophanes Ne lybia olympia Ne Heliconius ismenius ismenius Ne ismenius bouletii* Da hecale melicerta Ne cydno cydno* Ne cydno chioneus Da cydno hermes* Mg melpomene euryas* Mg melpomene ca.rosina* Ne erato demophoon* Ne erato guarica* Mg sapho sapho Ne eleuchia eleuchia SM antiochus ssp.nov. Ne sara sara RG Tithorea tarricina hecalesia Mg harmonia furina Ne Elzunia humboldt bomplandii* Ne Mechanitis polymnia veritabilis RG lysimmia macrinus Da menapis menapis Mg Napeogenes stella stella Ne inachia johnsoni V Hypothyris euclea philetaera Ne lycaste mergelena Mg</p> <p>6-75c Antioquia Média D (Mesopotamia) Pluv 2000 (5s) Solos G,W Veg NF Eueides procula edias Ne Heliconius hecuba crispus* Ca clysonymus clysonymus RG hecalesia hecalesia Mg eleuchia eleuchia SM Eutresis hyperia antioquiensis Ne Elzunia humboldt bomplandii* Ne humoldt humoldt Mg</p>	<p>6-75d Caldas/Antioquia Média AD (Miel-Bajo Río de la, Puerto Boyacá, Samaná) Pluv 2500 (3s) Solos E,G,I Veg k,NF Heliconius ismenius ismenius Ne hecale melicerta Ne cydno cydno Ne cydno chioneus Da erato guarica* Mg Tithorea harmonia furina Ne Mechanitis polymnia veritabilis RG menapis menapis Mg Napeogenes tolosa larina Ne stella stella Ne inachia johnsoni V</p> <p>6-74b Santander Forte CD (Armas-Pico de, Armas-Quebrada, La Borrascosa, La Carmen, La Danta, La Elida, Cimitarra, Landázuri, La Lechera, La Lindera, Opón-Río, Forvenir, Monte Redondo, La Santa Maria, La Sevilla, La Soledad, Suárez-Río, Quirita-Río) Pluv 2000 (0s) Solos D,K Veg k,NF Eueides lybia olympia Ne ensleyi ensleyi Ne Heliconius xanthochus melata Ne ismenius ismenius Ne hecale melicerta Ne cydno chioneus* Da melpomene ca.rosina* Ne melpomene euryas* Mg erato demophoon* Ne erato guarica* Mg clysonymus clysonymus RG hecalesia hecalesia Mg sara sara RG sapho sapho Ne eleuchia eleuchia SM antiochus ssp.nov. Ne Olyras insignis praestans Ne crathis ssp.nov. Ne Elzunia humboldt bomplandii* Ne Tithorea tarricina hecalesia Mg harmonia furina Ne Melinaea lilia messatis Ne ludovica idae Ne Mechanitis polymnia veritabilis RG lysimmia macrinus Da lysimmia ca.doryssa* RG menapis menapis Mg menapis caribensis* RG Scada zibia zibia Ne Napeogenes peridia peridia Ne stella stella Ne Hypothyris euclea intermedia Np lycaste lycaste* Da lycaste mergelena Mg Hyaliris excelsa excelsa Ne</p> <p>6-74d Santander Média D (Bolívar, Chiquinquirá) Pluv 1000 (0s) Solos A,D,K Veg k,NF Heliconius xanthochus melata Ne hecuba hecuba Ne ismenius ismenius Ne hecale melicerta Ne cydno chioneus Da cydno cydno Ne melpomene euryas* Mg erato demophoon Ne clysonymus clysonymus RG sara sara RG Melinaea lilia messatis Ne</p> <p>6-73a Santander Fraca D (Charalá) Pluv 1000 (0s) Solos D,W Veg NF Heliconius clysonymus clysonymus RG</p> <p>6-73c Boyacá Média E (Arcabuco, Tunja) Pluv 1500 (0s) Solos D,K,W Veg NF Olyras insignis praestans Ne Patricia deryllidas deryllidas Ca Elzunia humboldt bomplandii Ne humoldt humoldt* Mg Mechanitis lysimmia macrinus Da menapis menapis Mg</p>
---	---	--

COLOMBIA (cont.)

6-74c	Santander, Boyacá, Forte	
C	Cundinamarca	
	(Cananche, Guadalupe, Minero- Río, Muze-Minas, Otanche, Villa Gómez)	
Pluv 2000 (3s)		Ne 12(22) SM (1)
Solos A,D,K		Mg -3(9) Da (3)
Veg k,NF		RG (4) Vv (3)
<i>Eueides procula edias</i>	Ne	
<i>Heliconius hecuba hecuba*</i>	Ne	
<i>hecuba cassandra</i>	V	
<i>isemenius isemenius</i>	Ne	
<i>hecale melicerta</i>	Ne	
<i>cydno cydno*</i>	Ne	
<i>cydno chioneus</i>	Da	
<i>cydno hermogenes*</i>	Mg	
<i>melpomene ca.rosina*</i>	Ne	
<i>melpomene euryas*</i>	Mg	
<i>erato demophoon*</i>	Ne	
<i>erato guarica*</i>	Mg	
<i>elysonymus elysonymus</i>	RG	
<i>hecalesia hecalesia</i>	Mg	
<i>sara sara</i>	RG	
<i>sapho sapho</i>	Ne	
<i>eleuchia eleuchia</i>	SM	
<i>antiochus ssp.nov.</i>	Ne	
<i>Olyras insignis praestans</i>	Ne	
<i>Eutresis hypercia antioquiensis</i>	Ne	
<i>Elizunia humboldt bomplandii*</i>	Ne	
<i>humboldt humboldt*</i>	Mg	
<i>Tithorea tarricina hecalesina</i>	Mg	
<i>harmonia furina</i>	Ne	
<i>Melinaea lilis messatis</i>	Ne	
<i>ludovica idae</i>	Ne	
<i>Mechanitis polymnia veritabilis</i>	RG	
<i>lysinnia macrinus</i>	Da	
<i>lysinnia ca.doryasus*</i>	RG	
<i>menapis menapis</i>	Mg	
<i>Scada zibia zibia</i>	Ne	
<i>Napeogenes peridia peridia</i>	Ne	
<i>tolosa larina</i>	Ne	
<i>stella stella</i>	Ne	
<i>harbana benigna</i>	V	
<i>cranto cranto</i>	Ne	
<i>Hypothyris ninonia granadensis</i>	Mg	
<i>euclea philetaera</i>	Ne	
<i>lycaste lycaste*</i>	Da	
<i>lycaste mergelena</i>	Mg	
<i>Hyaliris coeno angustior</i>	V	
<i>excelsa excelsa</i>	Ne	

6-73d	Boyacá	Fraca
C	(Labranza)	
Pluv 2000 (0s)		Np (1)
Solos K,W		
Veg NF		
<i>Hypothyris euclea intermedia</i>	Np	

6-72a	Boyacá	Fraca
D	(Casanare-Río)	
Pluv 2000 (0s)		V (1)
Solos F,K,W		
Veg k,NF		
<i>Hyaliris coeno angustior</i>	V	

6-72b	Arauca	Fraca
B	(Tame)	
Pluv 3000 (0s)		Ct (1)
Solos K,M,T		
Veg j		
<i>Heliconius cydno cordula</i>	Ct	

5-77b	Chocó	Forte
A	(Andagoya, Condoto-Río, Tadó, Tajauto, San Pablo)	
Pluv 7000 (0s)		Cc 4(8) Da (1)
Solos E		Ne (2) RG (1)
Veg i		Ca (1) Cb (2)
<i>Eueides lybia olympia</i>	Ne	
<i>Neruda godmani</i>	Cc	
<i>Heliconius isemenius bouletti</i>	Da	
<i>isemenius occidentalis</i>	Cc	
<i>isemenius metaphorus*</i>	Cb	
<i>cydno zelinde</i>	Cc	
<i>melpomene vulcanus</i>	Cc	
<i>hecale melicerta</i>	Ne	
<i>erato venus</i>	Cc	
<i>sara sara</i>	RG	
<i>eleuchia eleusinus</i>	Cc	
<i>Mechanitis polymnia werneri</i>	Cc	
<i>menapis menapis</i>	Ca	
<i>menapis occasiva*</i>	Ca	
<i>Scada zibia zeroca</i>	Cb	
<i>Hypothyris lycaste limosa</i>	Cc	

5-77c	Chocó	Média
A	(Pizarro)	
Pluv 5000 (0s)		Cc 5 RG (1)
Solos E,I		Da (1)
Veg i		Ne (2) SM (1)
<i>Heliconius isemenius bouletti</i>	Da	
<i>isemenius occidentalis</i>	Cc	
<i>hecale melicerta</i>	Ne	
<i>cydno zelinde</i>	Cc	
<i>cydno cydnides</i>	SM	
<i>melpomene vulcanus</i>	Cc	
<i>erato venus</i>	Cc	
<i>sara sara</i>	RG	
<i>Melinaea ludovica idae</i>	Ne	
<i>Mechanitis polymnia werneri</i>	Cc	

5-77d	Chocó	Forte
A	(San Juan-Río, La Selva-Río San Juan, Taraná-Río, El Tigre)	
Pluv 7000 (0s)		Cc 5(7) Da (1)
Solos E,I		RG (2) SM (1)
Veg i		Cb (1)
<i>Neruda godmani</i>	Cc	
<i>Heliconius isemenius bouletti</i>	Da	
<i>cydno zelinde</i>	Cc	
<i>cydno cydnides</i>	SM	
<i>melpomene vulcanus</i>	Cc	
<i>melpomene euryas*</i>	RG	
<i>erato chesteronii*</i>	Cc	
<i>sara sara</i>	RG	
<i>eleuchia eleusinus</i>	Cc	
<i>Mechanitis polymnia werneri</i>	Cc	
<i>Scada zibia zeroca</i>	Cb	
<i>Napeogenes stella opacella</i>	Cc	

5-76a	Risaralda	Forte
ABCD	(Arrastradero, Jamarraya-Que- brada, Mumbu-Quebrada, Playa de Oro, Itaburi, Pueblorrico, Santa Cecilia, Siató, Suaruga-Pueblor- rico, Villa Carmelo)	
Pluv 7000 (0s)		Cc 1(11) RG (2)
Solos E,K		Ne (4) Da (2)
Veg i,k		Ca (3) SM (1)
		Cb (2)

<i>Eueides lybia olympia</i>	Ne	
<i>Heliconius isemenius occidentalis</i>	Cc	
<i>isemenius bouletti</i>	Da	
<i>hecale melicerta</i>	Ne	
<i>cydno cydnides</i>	SM	
<i>cydno zelinde</i>	Cc	
<i>melpomene vulcanus</i>	Cc	
<i>erato venus</i>	Cc	
<i>erato chesteronii*</i>	Ca	
<i>elysonymus elysonymus</i>	RG	
<i>elysonymus hygiana</i>	Cb	
<i>sara sara</i>	RG	
<i>sapho chochoensis</i>	Cc	
<i>eleuchia eleusinus</i>	Cc	
<i>Tithorea harmonia flacilla*</i>	Ca	
<i>Melinaea lilis messatis*</i>	Ne	
<i>Mechanitis polymnia werneri</i>	Cc	
<i>lysinnia macrinus</i>	Da	
<i>menapis ssp.nov.</i>	Cc	
<i>Scada zibia zeroca</i>	Cb	
<i>Napeogenes stella opacella</i>	Cc	
<i>stella ssp.nov.*</i>	Ca	
<i>Hypothyris euclea caldasensis</i>	Cc	
<i>euclea philetaera*</i>	Ne	
<i>lycaste limosa</i>	Cc	

5-76b	Risaralda, Caldas	Forte
CD	(Arauca, Filadelfia, Manizales, Santagueda, Santa Rita)	
Pluv 2000 (1s)		Ca 2(10) RG (1)
Solos G,I		Ne (6) SM (2)
Veg k,NF		Cc (2) Mg (1)
<i>Eueides procula edias</i>	Ne	
<i>Heliconius hecuba tolima*</i>	Mg	
<i>hecuba crispus</i>	Ca	
<i>hecale melicerta</i>	Ne	
<i>cydno cydnides</i>	SM	
<i>ethilla semiflavus</i>	Ca	
<i>melpomene vulcanus</i>	Cc	
<i>erato chesteronii*</i>	Ca	
<i>elysonymus elysonymus</i>	RG	
<i>eleuchia eleuchia</i>	SM	
<i>Eutresis hypercia antioquiensis</i>	Ne	
<i>Patricia deryclidas deryclidas</i>	Ca	
<i>Elizunia humboldt humboldt*</i>	Mg	
<i>humboldt humboldt*</i>	Ca	
<i>Tithorea tarricina parola</i>	Ca	
<i>Mechanitis polymnia caucensis</i>	Ca	
<i>polymnia werneri*</i>	Cc	
<i>lysinnia ssp.nov.</i>	Ca	
<i>menapis occasiva</i>	Ca	
<i>Scada zibia zibia</i>	Ne	
<i>Hypothyris euclea philetaera</i>	Ne	
<i>lycaste mergelena*</i>	Mg	
<i>lycaste limosa</i>	Ca	

5-76c	Chocó, Risaralda	Forte
C	(Juntas de Taraná, La Sarza-Que- brada, Tambico)	
Pluv 7000 (0s)		Cc 12 Cb (1)
Solos E,I,K		Dg (1)
Veg k		
<i>Heliconius hecale holcophorus</i>	Cc	
<i>cydno zelinde</i>	Cc	
<i>melpomene vulcanus</i>	Cc	
<i>erato venus</i>	Cc	
<i>eleuchia eleusinus</i>	Cc	
<i>Tithorea harmonia ssp.nov.</i>	Cc	
<i>Melinaea lilis doñana</i>	Cc	
<i>Mechanitis polymnia werneri</i>	Cc	
<i>lysinnia macrinus</i>	Da	
<i>menapis ssp.nov.</i>	Cc	
<i>Scada zibia zeroca</i>	Cb	
<i>Napeogenes stella opacella</i>	Cc	
<i>Hypothyris euclea caldasensis</i>	Cc	
<i>lycaste limosa</i>	Cc	

5-76d	Risaralda, Valle	Forte
CD	(Cartago, Pereira, Santa Rosa)	
Pluv 2000 (0s)		Ca 4(R) Mg (2)
Solos G,W		Ne (6) SM (1)
Veg k,NF		RG (1)
<i>Eueides procula edias</i>	Ne	
<i>Heliconius hecuba crispus/crepinus</i>	Ca	
<i>hecuba tolima*</i>	Mg	
<i>isemenius isemenius</i>	Ne	
<i>ethilla semiflavus</i>	Ca	
<i>erato chesteronii*</i>	Ca	
<i>elysonymus elysonymus</i>	RG	
<i>eleuchia eleuchia</i>	SM	
<i>Eutresis hypercia antioquiensis</i>	Ne	
<i>Olyras crathis ssp.nov.</i>	Ne	
<i>Elizunia humboldt humboldt*</i>	Mg	
<i>Tithorea tarricina parola</i>	Ca	
<i>Mechanitis polymnia caucensis</i>	Ca	
<i>menapis occasiva</i>	Ca	
<i>Napeogenes stella ssp.nov.</i>	Ca	
<i>Hypothyris euclea philetaera</i>	Ne	
<i>lycaste limosa</i>	Ca	
<i>Hyaliris excelsa excelsa</i>	Ne	

5-75a	Tolima, Caldas	Média
D	(Aguadita, Fresno a Altadellas)	
Pluv 1500 (6s)		Ne 4 Ca (1)
Solos K,W		RG (1)
Veg k,NF		
<i>Eueides procula edias</i>	Ne	
<i>Heliconius hecuba hecuba</i>	Ne	
<i>cydno cydno</i>	Ne	
<i>elysonymus elysonymus</i>	RG	
<i>Patricia deryclidas deryclidas</i>	Ca	
<i>Eutresis hypercia antioquiensis</i>	Ne	

5-75b	Caldas, Cundinamarca	Forte
ABC	(Alto de la Mota, La Dorada, Guaduas, Honda, Lumbi-Cordillera, Miel-Alto Río de la, Purnio-Río, Mariquita, Salinas, Victoria, Pontona-Río, Guamucó)	
Pluv 1500 (3s)		Ne 9(17) SM (2)
Solos G,I,W		Mg 0(8) V (1)
Veg k,NF		RG (2) Da (1)
<i>Eueides lybia olympia</i>	Ne	
<i>Heliconius isemenius isemenius</i>	Ne	
<i>hecale melicerta</i>	Ne	
<i>cydno cydno*</i>	Ne	
<i>cydno chioneus</i>	Da	
<i>cydno hermogenes*</i>	Mg	
<i>cydno cydnides</i>	SM	
<i>melpomene ca.rosina*</i>	Ne	
<i>melpomene euryas*</i>	Mg	
<i>erato demophoon*</i>	Ne	
<i>erato guarica*</i>	Mg	
<i>hecalesia hecalesia</i>	Mg	
<i>sara sara</i>	RG	
<i>sapho sapho</i>	Ne	
<i>eleuchia eleuchia</i>	SM	
<i>antiochus ssp.nov.</i>	Ne	
<i>Patricia deryclidas deryclidas</i>	Ca	
<i>Eutresis hypercia antioquiensis</i>	Ne	
<i>Elizunia humboldt bomplandii*</i>	Ne	
<i>humboldt humboldt*</i>	Mg	
<i>Tithorea tarricina hecalesina</i>	Mg	
<i>harmonia furina</i>	Ne	
<i>Melinaea lilis messatis</i>	Ne	
<i>ludovica idae</i>	Ne	
<i>Mechanitis polymnia veritabilis</i>	RG	
<i>menapis menapis</i>	Mg	
<i>peridia peridia</i>	Ne	
<i>tolosa larina</i>	Ne	
<i>stella stella</i>	Ne	
<i>hypothyris semiflava indinans</i>	V	
<i>euclea philetaera</i>	Ne	
<i>lycaste mergelena</i>	Mg	

COLOMBIA (cont.)

5-75d	Tolima, Cundina- marca	Forte
B (Anapoima, Apolo, Calendaima, Cambao, San Joaquín, San Pablo, El Santuario)		
Pluv 1000 (1s)	Ne 5(9) Ca (1) Mg (2) RG (1)	
Solos K,W		
Veg k,NF		
<i>Heliconius erato demophoon</i>	Ne	
<i>erato guarica*</i>	Mg	
<i>clissonymus clysonymus</i>	RG	
<i>sapho sapho</i>	Ne	
<i>Tithorea harmonia furina</i>	Ne	
<i>harmonia flacilla*</i>	Ca	
<i>Elzunia humboldt bomplandii</i>	Ne	
<i>Melinaea liliis messatis</i>	Ne	
<i>ludovica idae</i>	Ne	
<i>Mechanitis menapis menapis</i>	Mg	
<i>Napeogenes stella stella</i>	Ne	
<i>Hypothyris euclea philetaera</i>	Ne	
<i>Hyaliris excelsa excelsa</i>	Ne	

5-74a	Cundinamarca	Forte
CDE (Negro-Río, Pacho, Paine, La Palma, La Vega, Villeta, Veragua, Tomégas, Yacopi, Zipaquirá)		
Pluv 1500 (0s)	Ne 7(15) Da (1) Mg -2(8) SM (1) Ca (1) V (2) RG (3) Np (1)	
Solos A,D,W		
Veg k,NF		
<i>Eueides procula edias</i>	Ne	
<i>Heliconius hecuba hecuba*</i>	Ne	
<i>hecuba tolina*</i>	Mg	
<i>hecuba cassandra</i>	V	
<i>isemenius isemenius</i>	Ne	
<i>cydno cydno +</i>	Ne	
<i>cydno chioneus</i>	Da	
<i>cydno hermogenes*</i>	Mg	
<i>melpomene ca.rosina*</i>	Ne	
<i>melpomene euryas*</i>	Mg	
<i>erato demophoon +</i>	Ne	
<i>erato guarica*</i>	Mg	
<i>hecalesia hecalesia</i>	Mg	
<i>sara sara</i>	RG	
<i>clysonymus clysonymus</i>	RG	
<i>eleuchia eleuchia</i>	SM	
<i>Olyras crathis ssp.nov.</i>	Ne	
<i>insignis praestans</i>	Ne	
<i>Patricia derycillidas derycillidas</i>	Ca	
<i>Elzunia humboldt bomplandii*</i>	Ne	
<i>Tithorea tarricina hecalesia</i>	Mg	
<i>harmonia furina</i>	Ne	
<i>Melinaea liliis messatis</i>	Ne	
<i>Mechanitis polymnia veritabilis</i>	RG	
<i>menapis menapis</i>	Mg	
<i>mazaesus mazaesus</i>	V	
<i>Napeogenes peridia peridia</i>	Ne	
<i>tolosa larina</i>	Ne	
<i>stella stella</i>	Ne	
<i>Hypothyris euclea philetaera</i>	Ne	
<i>euclea intermedia</i>	Np	
<i>lycaete mergelena</i>	Mg	

5-74c	Cundinamarca	Forte
CDE (Bogotá-W, La Mesa, Las Mesitas, Santa Cruz, Santander, Tequendama)		
Pluv 1500 (0s)	Ne 17(23) Ca (1) Mg -4(8) SM (2) Da (3) RG (1)	
Solos A,G,K,V		
Veg k,NF		
<i>Eueides tales xenophanes</i>	Ne	
<i>emslayi emslayi</i>	Ne	
<i>Heliconius hecuba hecuba*</i>	Ne	
<i>isemenius isemenius</i>	Ne	
<i>hecale melicerta</i>	Ne	
<i>cydno cydno*</i>	Ne	
<i>cydno chioneus</i>	Da	
<i>cydno hermogenes*</i>	Mg	
<i>cydno cydnides</i>	SM	
<i>melpomene ca.rosina*</i>	Ne	
<i>melpomene euryas*</i>	Mg	
<i>erato demophoon*</i>	Ne	
<i>erato guarica*</i>	Mg	
<i>clysonymus clysonymus</i>	RG	
<i>hecalesia hecalesia</i>	Mg	
<i>sapho sapho</i>	Ne	
<i>eleuchia eleuchia</i>	SM	
<i>antiochus ssp.nov.</i>	Ne	
<i>Olyras crathis ssp.nov.</i>	Ne	
<i>insignis praestans</i>	Ne	
<i>Eutresis hyperia antioquiensis</i>	Ne	
<i>Patricia derycillidas derycillidas</i>	Ca	
<i>Elzunia humboldt bomplandii*</i>	Ne	
<i>Tithorea tarricina hecalesia</i>	Mg	
<i>harmonia furina</i>	Ne	
<i>Melinaea liliis messatis</i>	Ne	
<i>ludovica idae</i>	Ne	

5-74d	Meta	Media
E (Choachí)		
Pluv 1000 (0s)	Ne 2 RG (2) Mg (1)	
Solos K,V,W		
Veg NF		
<i>Eueides procula edias</i>	Ne	
<i>Heliconius clysonymus clysonymus</i>	RG	
<i>Elzunia humboldt bomplandii</i>	Ne	
<i>Mechanitis polymnia veritabilis</i>	RG	
<i>menapis menapis</i>	Mg	

5-73c	Cundinamarca, Boyacá	Forte
BCD (Medina, Mambita, Santa María)		
Pluv 2000 (0s)	V 17 RG (1) Np (4) Pt (1)	
Solos F,K,W		
Veg j,NF		
<i>Eueides tales cognata</i>	V	
<i>Heliconius hecuba cassandra</i>	V	
<i>xanthochloa flavosia</i>	V	
<i>burneyi lindigii</i>	V	
<i>numata euphonia</i>	Np	
<i>hecale ithaca</i>	V	
<i>ethilla ssp.nov.</i>	V	
<i>heurippa</i>	V	
<i>congener aquilionaris</i>	Pt	
<i>hierax ssp.nov.</i>	V	
<i>Eutresis hyperia hyperia</i>	RG	
<i>Athyrtis mechanitis mechanitis</i>	V	
<i>Elzunia humboldt judsoni</i>	V	
<i>Melinaea maenius egesta</i>	Np	
<i>Mechanitis mazaesus mazaesus</i>	V	
<i>mazaesus ssp.nov.</i>	Np	
<i>polymnia ssp.nov.</i>	V	
<i>Scada zibia batesi</i>	Np	
<i>Napeogenes apulia apulia</i>	V	
<i>Hypothyris ninonia fimbria</i>	V	
<i>semifulva fulminans</i>	V	
<i>fluonia rowena</i>	V	
<i>euclea intermedia</i>	Np	
<i>Hyaliris coeno angustior</i>	V	

4-77c	Valle	Media
A (Buenaventura)		
Pluv 5000 (0s)	Cc 2(6) RG (1) Ca (1) Cb (1) Da (1)	
Solos I,W		
Veg a,i		
<i>Heliconius isemenius occidentalis</i>	Cc	
<i>isemenius bouletii</i>	Da	
<i>isemenius metaphorus*</i>	Cb	
<i>melpomene vulcanus</i>	Cc	
<i>erato venus</i>	Cc	
<i>sara sara</i>	RG	
<i>Mechanitis polymnia werneri</i>	Cc	
<i>polymnia caucensis*</i>	Ca	
<i>menapis ssp.nov.</i>	Cc	
<i>Hypothyris euclea caldasensis</i>	Cc	

4-76a	Valle	Fraca
C (Roldanillo)		
Pluv 2000 (0s)	Ca 1 SM (1)	
Solos G,K,W		
Veg k,NF		
<i>Heliconius cydno cydnides</i>	SM	
<i>erato chestertonii</i>	Ca	

4-76b	Valle	Media
CD (Caicedonia, Espejuelo)		
Pluv 1000 (0s)	Ca 7 Cc (1) Ne (2) SM (1)	
Solos G,J,W		
Veg k,NF		
<i>Heliconius cydno cydnides</i>	SM	
<i>erato chestertonii</i>	Ca	
<i>sara brevifaculata</i>	Ca	
<i>Tithorea harmonia flacilla</i>	Ca	
<i>Mechanitis polymnia caucensis</i>	Ca	
<i>menapis occisiva</i>	Ca	
<i>Scada zibia zibia</i>	Ne	
<i>Napeogenes stella ssp.nov.</i>	Ca	
<i>Hypothyris euclea philetaera</i>	Ne	
<i>euclea caldasensis</i>	Cc	
<i>lycaete limpida</i>	Ca	

<i>Mechanitis lysimnia macrinus</i>	Da
<i>menapis menapis</i>	Mg
<i>Napeogenes peridia peridia</i>	Ne
<i>tolosa larina</i>	Ne
<i>stella stella</i>	Ne
<i>cranto cranto</i>	Ne
<i>Hypothyris ninonia granadensis</i>	Mg
<i>euclea philetaera</i>	Ne
<i>lycaete lycaete*</i>	Da
<i>lycaete mergelena</i>	Mg
<i>Hyaliris excelsa excelsa</i>	Ne

4-77d	Valle	Forte
ABCD (Anchicaya-Río, Atuncela, Bitaco- Río, La Brea-Quebrada, Cali a Buenaventura km 22, Calima-Lago, Calima-Bajo Río, Carmen-Río Dagua, Cascada-Carretera al Mar, Córdoba, Dagua-Río, La Elsa-Río Anchicaya, Jiménez, La Providencia, Quetamal, Santa María, Salado, Tocota, Zabaleta)		
Pluv 3000 (0s)	Cc -8(18) Ca -7(13) Cb (6) RG (2)	Ne (11) Da (2) SM (2)
Solos G,I,K		
Veg i,k		

<i>Eueides procula edias</i>	Ne
<i>lybia olympia</i>	Ne
<i>Neruda godmani</i>	Cc
<i>Heliconius isemenius occidentalis</i>	Cc
<i>isemenius bouletii</i>	Da
<i>hecale holcophorus</i>	Cc
<i>hecale melicerta</i>	Ne
<i>ethilla semiflavus</i>	Ca
<i>cydno cydnides</i>	SM
<i>cydno weyeri*</i>	Cc
<i>cydno zelinde*</i>	Cc
<i>melpomene vulcanus</i>	Cc
<i>erato venus*</i>	Cc
<i>erato chestertonii*</i>	Ca
<i>clysonymus clysonymus</i>	RG
<i>clysonymus hygia</i>	Cb
<i>hecalesia ernestus</i>	Cc
<i>hecalesia eximius*</i>	Cb
<i>sara sara*</i>	RG
<i>sara brevifaculatus</i>	Ca
<i>eleuchia eleuchia*</i>	SM
<i>eleuchia eleusinus</i>	Cc
<i>Olyras crathis ssp.nov.</i>	Ne
<i>crathis weksai</i>	Cb
<i>insignis praestans</i>	Ne
<i>insignis translucens</i>	Cb
<i>Patricia derycillidas derycillidas</i>	Ca
<i>Elzunia humboldt regalis</i>	Ca
<i>Tithorea tarricina ssp.nov.*</i>	Cc
<i>tarricina parola*</i>	Ca
<i>harmonia ssp.nov.*</i>	Cc
<i>harmonia flacilla*</i>	Ca
<i>Melinaea liliis dodona</i>	Cc
<i>liliis messatis*</i>	Ne
<i>ludovica idae</i>	Ne
<i>Mechanitis polymnia werneri*</i>	Cc
<i>polymnia caucensis*</i>	Ca
<i>polymnia chimborazona</i>	Cb
<i>lysinnia macrinus*</i>	Da
<i>lysinnia ssp.nov.</i>	Ca
<i>menapis ssp.nov.*</i>	Cc
<i>menapis occisiva*</i>	Ca
<i>Scada zibia zibia</i>	Ne
<i>zibia zeroca</i>	Cb
<i>Napeogenes peridia peridia*</i>	Ne
<i>peridia hoppi</i>	Cc
<i>tolosa diaphanosa</i>	Cc
<i>stella opacella*</i>	Cc
<i>stella ssp.nov.*</i>	Ca
<i>Hypothyris euclea philetaera*</i>	Ne
<i>euclea caldasensis</i>	Cc
<i>lycaete limpida*</i>	Ca
<i>lycaete limosa*</i>	Cc
<i>Hyaliris excelsa excelsa</i>	Ne

4-76c	Valle	Forte
CD (Cerrito, Juntas-Río Cauca, Palmira, Quebrada Seca, San Miguel, Tablones, La Torre)		
Pluv 2000 (0s)	Ca 4(6) Cc (3) Ne (7) SM (2) RG (1)	
Solos G,I,W		
Veg k,NF		
<i>Heliconius hecale melicerta</i>	Ne	
<i>ethilla semiflavus</i>	Ca	
<i>cydno cydnides</i>	SM	
<i>erato chestertonii</i>	Ca	
<i>clysonymus clysonymus</i>	RG	
<i>eleuchia eleuchia</i>	SM	
<i>eleuchia eleusinus</i>	Cc	
<i>Eutresis hyperia antioquiensis</i>	Ne	
<i>Tithorea harmonia furina*</i>	Ne	
<i>harmonia flacilla</i>	Ca	
<i>Melinaea liliis messatis</i>	Ne	
<i>liliis dodona</i>	Cc	
<i>Mechanitis polymnia caucensis</i>	Ca	
<i>lysinnia ssp.nov.</i>	Ca	
<i>menapis occisiva</i>	Ca	
<i>Scada zibia zibia</i>	Ne	
<i>Hypothyris euclea philetaera</i>	Ne	
<i>euclea caldasensis</i>	Cc	
<i>Hyaliris excelsa excelsa</i>	Ne	

COLOMBIA (cont.)

4-76d Tolima Média
D (Iracá, La Marina-Quebrada la Junta, Tunal, Río San Fernando, Quebrada Lindosa, Quebrada Tieblanaga)
Pluv 2000 (1s) Mg 2(6) Ca (3)
Solos G,W
Veg k,NF
Heliconius hecuba tolima Mg
cydno hermogenes Mg
Patricia deryclidas deryclidas 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-Río, Ibagué, Santa Elena, Quindío-Paso, Tolima-Cañón del, Los Guayabos, Playa Rica, Río Frío-Quebrada, El Sapo)
Pluv 2000 (1s) Ne 5(19) RG (3) Mg -3(11) SM (2) Da (2) Ca (3) V (1)
Solos G,W
Veg k

Eueides procula edias Ne
lybia olympia Ne
Heliconius hecuba hecuba* Ne
hecuba tolima* Mg
isemenius isemenius Ne
hecale melicerta Ne
cydno cydno* Ne
cydno hermogenes* Mg
cydno cydnes SM
melpomene ca.rosina* Ne
melpomene euryas* Mg
erato demophoon* Ne
erato guarica* Mg
clysonymus clysonymus RG
hecalesia hecalesia Mg
sara sara RG
eleuchia eleuchia SM
Eutresis hyperaia antioquiensis Ne
Patricia deryclidas deryclidas Ca
Elzunia humboldt humboldt* Mg
Olyras insignis praestans Ne
Tithores tarricina hecalesina Mg
tarricina parola** Ca
harmonia furina Ne
Melinaea lili messatis Ne
Mechanitis polymnia veritabilis RG
lysinnia macrinus Da
menapis menapis Mg
menapis occasiva* Ca
Scada zibia zibia Ne
Napeogenes peridia peridia Ne
tolosa larina Ne
stella stella Ne
eranto cranto Ne
harbona benigna V
pheranthes elva Mg
Hypothyris ninonia granadensis Mg
euclea philetaera Ne
lycaste lycaste* Da
lycaste mergelena Mg
Hyalyris excelsa excelsa Ne

4-75b Tolima Forte
BCD (Boquerón, Cunday, Girardot, La Luisa, Melgar, Sumapaz, Viotá)
Pluv 2000 (1s) Ne 1(5) RG (2) Mg -2(4) Da (2)
Solos W
Veg k,NF
Eueides procula edias Ne
Heliconius cydno cydno* Ne
cydno chioneus Da
melpomene euryas* Mg
erato demophoon* Ne
erato guarica* Mg
clysonymus clysonymus RG
Elzunia humboldt bomplandii* Ne
Tithorea tarricina hecalesina Mg
harmonia furina Ne
Mechanitis polymnia veritabilis RG
lysinnia macrinus Da
menapis menapis Mg

4-75c Tolima Fraca
D (San Antonio)
Pluv 2000 (0s) Ne -1(1) Ca (1) RG (1)
Solos G,W
Veg k,NF
Eueides procula edias Ne
Heliconius clysonymus clysonymus RG
Mechanitis menapis occasiva* Ca

4-75d Tolima Média
CD (Ambicá-Río, San Agustín, Villarrica)
Pluv 2000 (0s) Mg 0(2) RG (1) Ne -2(2) V (1)
Solos G,W
Veg k,NF
Heliconius numata messene* V
cydno cydno* Ne
cydno hermogenes* Mg
ethilla metalilis RG
hecalesia hecalesia Mg
Olyras crathis asp.nov. Ne

4-74a Cundinamarca Forte
BCD (Costa Rica, Cújar-Río, La Esperanza, Fusagasugá, Pandi, Tasajeras-Quebrada, E)
Pluv 1000 (0s) W: Ne -1(3) E:V 3 Mg -3(3) RG (2) Da (1) R: (1)
Solos K,W
Veg NF
Eueides procula edias Ne
Heliconius hecuba hecuba* Mg
cydno chioneus* Da
melpomene euryas* Ne
melpomene melpomene (E) RG
erato guarica* Mg
erato hydra (E) RG
clysonymus clysonymus RG
Elzunia humboldt bomplandii* Ne
humboldt judsoni (E) V
Mechanitis menapis menapis Mg
mazaues messenoides (E) V
Hyalyris coeno angustior (E) V

4-74b Cundinamarca, Meta Forte
BCDE (Apiay, Baldios, Bella Vista, Bogotá-E, Buena Vista, El Calvario, Chirijara, Concepción, Cristo Rey-Cerro, Guatiguiá-Río, Guayaberal, Guayuriba-Río, Forzosa, Honda-Quebrada, Manzanares, Monterredondo, Negro-upper Río, Ocoa-Río, Peperital, Pipiraito, Quetame, Cuchilla, Servitá, Susumuco, Villavicencio)
Pluv 2000 (0s) V 15(25) RG (6) Np (9) Mg (4) Ne (7) Ap (2) Pt (8) U (1) Ca (1) Ab (1) Da (1)
Solos D,F,K,I
Veg i,k

Eueides tales cognata V
procula edias Ne
Heliconius hierax ssp.nov. V
xanthoches flavosia V
xanthoches fassli* Ap
xanthoches melete Ne
hecuba cassandra V
burneyi lindigii V
isemenius isemenius Ne
numata messene V
numata euphone Np
numata euphrasius/idalion Pt
hecale ithaca V
hecale vittatus Np
ethilla ssp.nov. V
heurippa V
melpomene melpomene RG
erato hydra RG
erato demophoon Ne
erato guarica Mg
clysonymus clysonymus RG
hecalesia hecalesia Mg
sara sara (thamar) RG
congener aquilonaris Pt
antiochus aranea Ap
Olyras crathis ssp.nov. Ne
crathis montagui Ab
Patricia deryclidas deryclidas Ca
Eutresis hyperaia hyperaia V
Elzunia humboldt judsoni V
Tithorea tarricina tarricina V
harmonia furina Ne
Athyrtes mechanitis mechanitis V
Melinaea maenius isocoma Np
maenius egesta* Pt
maenius cocana V
marsaeus messenina V
marsaeus macaria Pt
menophilus menophilus Np

3-78c Cauca Fraca
A (Gorgona-Isla)
Pluv 3000 (0s) V 3 Ne (1) Np (2) Pt (1)
Solos ?
Veg ?
Heliconius sara sprucei Ch

3-77c Cauca Média
AD (Mechengue, Micay-Río)
Pluv 3000 (0s) Cc 4(8) RG (1) Ch (3) Ne (1)
Solos E,W
Veg i,k
Heliconius cydno zelinde Cc
melpomene vulcanus Cc
erato venus Cc
hecalesia eximius* Cb
sara sprucei Cb
sara sara RG
eleuchia eleusinus Cc
Mechanitis polymnia verberi Cc
menapis ssp.nov. Cc
Scada zibia zerca Cb
Napeogenes peridia hoppi Cc
Hypothyris euclea caldasensis Cc
euclea philetaera* Ne

3-77c Cauca Média
AD (Mechengue, Micay-Río)
Pluv 3000 (0s) Cc 4(8) RG (1) Ch (3) Ne (1)
Solos E,W
Veg i,k
Heliconius cydno zelinde Cc
melpomene vulcanus Cc
erato venus Cc
hecalesia eximius* Cb
sara sprucei Cb
sara sara RG
eleuchia eleusinus Cc
Mechanitis polymnia verberi Cc
menapis ssp.nov. Cc
Scada zibia zerca Cb
Napeogenes peridia hoppi Cc
Hypothyris euclea caldasensis Cc
euclea philetaera* Ne

3-77c Cauca Média
AD (Mechengue, Micay-Río)
Pluv 3000 (0s) Cc 4(8) RG (1) Ch (3) Ne (1)
Solos E,W
Veg i,k
Heliconius cydno zelinde Cc
melpomene vulcanus Cc
erato venus Cc
hecalesia eximius* Cb
sara sprucei Cb
sara sara RG
eleuchia eleusinus Cc
Mechanitis polymnia verberi Cc
menapis ssp.nov. Cc
Scada zibia zerca Cb
Napeogenes peridia hoppi Cc
Hypothyris euclea caldasensis Cc
euclea philetaera* Ne

4-74c Tolima Fraca
D (Las Vegas)
Pluv 1000 (0s)
Solos K,W
Veg NF
Heliconius cydno hermogenes Mg

4-74d Meta Forte
BC (Acacias, Cubarral, Guanál, San Martín-Llanos de)
Pluv 2500 (0s) V 6(12) SM (1) Np (7) Ap (1) Pt (4) RG (4) Ne (3) Mg (1)
Solos D,F,K,T
Veg j

Eueides tales cognatus V
Heliconius numata euphone Np
numata euphrasius Pt
isemenius isemenius Ne
hecale vittatus Np
hecale ithaca V
ethilla ssp.nov. V
heurippa V
melpomene melpomene RG
erato hydra RG
clysonymus clysonymus RG
eleuchia eleuchia SM
antiochus aranea Ap
Olyras insignis praestans Ne
Elzunia humboldt bomplandii* Ne
Melinaea maenius isocoma V
maenius egesta* Np
marsaeus macaria Pt
menophilus menophilus Np

Sais rosalia virchowii RG
rosalia promissa Np
Mechanitis polymnia ssp.nov. V
lysinnia macrinus Da
menapis menapis Mg
mazaues messenoides V
mazaues fallax Pt
Scada zibia batesi Np
Napeogenes ptheranthes upina* Pt
inachia johnsoni V
Hypothyris semifulva fulminans V
fluonia rowena V
euclea intermedia Np
lycaste glabra V
Hyalyris oulita adelinda V

4-73a Meta Média
B (Cumaral, Quenane-Caño)
Pluv 3000 (0s) V 3 Ne (1) Np (2) Pt (1)
Solos D,T
Veg j,NF
Heliconius numata idalion Pt
Tithorea harmonia furina Ne
Mechanitis polymnia ssp.nov. V
mazaues messenoides V
Scada zibia batesi Np
Napeogenes inachia johnsoni V
Hypothyris euclea intermedia Np

3-78c Cauca Fraca
A (Gorgona-Isla)
Pluv 3000 (0s)
Solos ?
Veg ?
Heliconius sara sprucei Ch

3-77c Cauca Média
AD (Mechengue, Micay-Río)
Pluv 3000 (0s) Cc 4(8) RG (1) Ch (3) Ne (1)
Solos E,W
Veg i,k
Heliconius cydno zelinde Cc
melpomene vulcanus Cc
erato venus Cc
hecalesia eximius* Cb
sara sprucei Cb
sara sara RG
eleuchia eleusinus Cc
Mechanitis polymnia verberi Cc
menapis ssp.nov. Cc
Scada zibia zerca Cb
Napeogenes peridia hoppi Cc
Hypothyris euclea caldasensis Cc
euclea philetaera* Ne

Napeogenes ptheranthes azeka V
pheranthes elva* Mg
pheranthes upina Pt
apulia apulia V
inachia johnsoni V
Hypothyris ninonia fimbria V
semifulva fulminans V
fluonia rowena V
mameucus polymnides Pt
euclea intermedia Np
euclea philetaera Ne
lycaste glabra V
Hyalyris coeno angustior V
coeno florida* Pt
oulita adelinda V

3-77b	Valle	Forte
CD	(Aguacatal-Río, Cali, Cali-Alto Río, Canas Gordas-Río, Felidia, Jamundi-Río, Lomitas, Matagang, Pance, Pichinde, Salacito)	
Pluv 2000 (0s)	Ca 7(11) Gc (3)	
Solos G,K	Ne (7) Da (1)	
Veg k,NF	RG (2) SM (2)	
	Ch (1)	

<i>Eusides procua edias</i>	Ne
<i>lybia olympia</i>	Ne
<i>Heliconius hecale melicerta</i>	Ne
<i>ethilla semiflavides</i>	Ca
<i>cydno weymeri</i>	Ca
<i>cydno cydnides</i>	SM
<i>melpomene vulcanus</i>	Cc
<i>erato chesteronii</i>	Ca
<i>clissonymus clissonymus</i>	RG
<i>clissonymus hygiana</i>	Ch
<i>sara sara*</i>	RG
<i>sara breviamaculatus</i>	Ca
<i>eleuchia eleuchia</i>	SM
<i>Olyras crathis ssp.nov.</i>	Ne
<i>Patricia dercylidas dercylidas</i>	Ca
<i>Elizunia humboldt regalis</i>	Ca
<i>Tithorea tarricina parola</i>	Ca
<i>Mechanitis polymnia caucensis</i>	Ca
<i>lysinnia macrinus*</i>	Da
<i>lysinnia ssp.nov.</i>	Ca
<i>menapis occisiva</i>	Ca
<i>Scada zibia zibia</i>	Ne
<i>Napeogenes cranto cranto</i>	Ne
<i>tolosa diaphanosa</i>	Cc
<i>Hypothyris euclea caldasensis</i>	Cc
<i>euclea philetaera</i>	Ne
<i>lycaete limpida</i>	Ca

3-77d	Cauca	Média
D	(Ongo-Río, Pescador)	
Pluv 2000 (0s)	Ca 5	
Solos G,K,L	Ne (1)	
Veg k,NF		
<i>Eusides procua edias</i>	Ne	
<i>Heliconius cydno weymeri</i>	Ca	
<i>erato chesteronii</i>	Ca	
<i>sara breviamaculatus</i>	Ca	
<i>Patricia dercylidas dercylidas</i>	Ca	
<i>Tithorea tarricina parola</i>	Ca	

3-77a	Valle	Forte
CD	(Cali-Aeropuerto, Caloto, Corinto, Hormiguero, Pradera, Santander)	
Pluv 1500 (0s)	Ca 9 Ne (1)	
Solos G,W	RG (1) SM (1)	
Veg k,NF		
<i>Heliconius ethilla semiflavides</i>	Ca	
<i>cydno weymeri</i>	Ca	
<i>erato chesteronii</i>	Ca	
<i>clissonymus clissonymus</i>	RG	
<i>eleuchia eleuchia</i>	SM	
<i>Elizunia humboldt regalis</i>	Ca	
<i>Tithorea harmonia flacilla</i>	Ca	
<i>tarricina parola</i>	Ca	
<i>Mechanitis polymnia caucensis</i>	Ca	
<i>menapis occisiva</i>	Ca	
<i>Scada zibia zibia</i>	Ne	
<i>Napeogenes stella ssp.nov.</i>	Ca	

3-76c	Cauca	Média
D	(Tierracentro, Pitayó a Tacueyó)	
Pluv 1500 (0s)	Mg -2(2) Pt -3(1)	
Solos G,K	Ca -3(1) RG (1)	
Veg k,NF		
<i>Heliconius cydno hermogenes*</i>	Mg	
<i>cydno ssp.nov.*</i>	Pt	
<i>erato guarica*</i>	Mg	
<i>erato chesteronii*</i>	Ca	
<i>clissonymus clissonymus</i>	RG	

3-75a	Tolima	Fraca
D	(El Cedral, San Agustín-50 mi.SW)	
Pluv 2500 (0s)	Mg -1(1) RG (1)	
Solos G,W	Ca (2)	
Veg k,NF		
<i>Heliconius clissonymus clissonymus</i>	RG	
<i>Patricia dercylidas dercylidas</i>	Ca	
<i>Elizunia humboldt humboldt</i>	Mg	
<i>humboldt regalis*</i>	Ca	

3-75b	Meta	Fraca
C	(Tigre-Río, Papamene)	
Pluv 1500 (0s)	V 2	
Solos F,G,K	Np (1)	
Veg k,NF		
<i>Heliconius numata euphone</i>	Np	
<i>heurippa</i>	V	
<i>Melinaea marsaeus messenina</i>	V	

3-75c	Huila	Média
BE	(Neiva, Pelado-Cerro)	
Pluv 1500 (0s)	oeste: Mg 4	leste: (1)
Solos G,W	Ne (2)	V 4)
Veg k,NF	Da (1)	
<i>(Heliconius heurippa)</i>	V	
<i>erato guarica</i>	Mg	
<i>Elizunia humboldt humboldt</i>	Mg	
<i>(humboldt judsoni)</i>	V	
<i>Eutresis hypereia antioquensis</i>	Ne	
<i>Tithorea tarricina hecalesina</i>	Mg	
<i>(Mechanitis polymnia ssp.nov.)</i>	V	
<i>lysinnia macrinus</i>	Da	
<i>menapis menapis</i>	Mg	
<i>mazaesus messenoides</i>	V	
<i>Hyaliris excelsa excelsa</i>	Ne	

3-75d	Meta	Fraca
E	(Rusio-Cordillera)	
Pluv 1000 (0s)	V 2	
Solos G,F,K,W		
Veg k,NF		
<i>Heliconius hecuba cassandra</i>	V	
<i>Mechanitis polymnia ssp.nov.</i>	V	

3-74a	Meta	Fraca
C	(Uribe)	
Pluv 2000 (0s)	V 0(2)	
Solos F	Pt (1)	
Veg k,NF		
<i>Heliconius numata messene</i>	V	
<i>Hyaliris coeno angustior</i>	V	
<i>coeno florida*</i>	Pt	

3-74b	Meta	Forte
BC	(Bambu, Los Micos)	
Pluv 4000 (0s)	V -1(3) Np (6)	
Solos F,D,W	Pt (4) RG (2)	
Veg j,k,NF		

<i>Neruda aeode bartletti</i>	Np
<i>Heliconius numata idalion</i>	Pt
<i>numata euphone</i>	Np
<i>hecale vittatus</i>	Np
<i>hecale quitaleña*</i>	Pt
<i>melpomene melpomene</i>	RG
<i>melpomene aglaope</i>	Np
<i>erato hydra*</i>	RG
<i>Melinaea marsaeus messenina</i>	V
<i>maenius isocomma</i>	V
<i>menophilus menophilus</i>	Np
<i>Mechanitis mazaesus fallax</i>	Pt
<i>Napeogenes pheranthes upina*</i>	Pt
<i>Hypothyris fluonia rowena</i>	V
<i>euclea intermedia</i>	Np

3-74c	Meta	Média
C	(Duda-Río)	
Pluv 3000 (0s)	V 3(5) Np -4(2)	
Solos F,V	Pt -2(2) RG (1)	
Veg k		
<i>Heliconius numata idalion</i>	Pt	
<i>pardalinius orteguaza</i>	Np	
<i>erato hydra*</i>	RG	
<i>erato lativitta</i>	Np	
<i>Mechanitis polymnia ssp.nov.</i>	V	
<i>mazaesus messenoides*</i>	V	
<i>Hypothyris fluonia rowena*</i>	V	
<i>Hyaliris coeno angustior*</i>	Pt	
<i>coeno florida*</i>	V	
<i>oulita adelinda</i>	V	

3-74d	Meta	Forte
BC	(La Balasterra, GUÉjar-Río, La Macarena-Serranía, Vista Hermosa)	
Pluv 4000 (0s)	V -1(11) RG (3)	
Solos F,V,W	Pt -7(9) Ap (1)	
Veg j,k,NF	Np -13(13) U (1)	
	Ne (2) Lo (1)	

<i>Eusides tales calathus*</i>	Np
<i>tales cognatus*</i>	V
<i>Heliconius numata messene*</i>	V
<i>numata euphone</i>	Np
<i>numata euphrasius/idalion</i>	Pt
<i>hecale ithaca*</i>	V
<i>hecale vittatus</i>	Np
<i>hecale quitaleña*</i>	Pt
<i>ethilla ssp.nov.</i>	V
<i>elevatus elevatus</i>	Np
<i>melpomene melpomene*</i>	RG
<i>melpomene aglaope</i>	Np
<i>erato hydra*</i>	RG
<i>erato lativitta</i>	Np
<i>sara sara (+thamar)</i>	RG
<i>antiochus aranea</i>	Ap
<i>Tithorea harmonia furina*</i>	Ne
<i>harmonia hermias</i>	Np

3-73d	Vaupés	Média
B	(San José del Guaviare)	
Pluv 3000 (0s)	Np -6(4) Tp (1)	
Solos N,T,V	V -2(2) It (3)	
Veg j,NF	RG (2) Pt (1)	
	Ne (1)	

<i>Heliconius numata superioris</i>	Tp
<i>numata euphrasius</i>	Pt
<i>pardalinius orteguaza</i>	Np
<i>melpomene melpomene*</i>	RG
<i>melpomene vicinus</i>	Ir
<i>erato hydra*</i>	Np
<i>Tithorea harmonia furina*</i>	Ne
<i>harmonia hermias</i>	Np
<i>harmonia sulphurata</i>	Ir
<i>Mechanitis polymnia apicenorata*</i>	Ir
<i>polymnia ssp.nov.</i>	V
<i>polymnia dorissides</i>	Np
<i>Hypothyris fluonia rowena*</i>	V
<i>fluonia berna*</i>	Np

2-78c	Nariño	Média
A	(Barbacoas, Boca de Tilembi, San José, Tumaco a Barbacoas)	
Pluv 3000 (0s)	Cc -3(3) Ne (1)	
Solos H,T	Ch -2(6) RG (1)	
Veg i		
<i>Heliconius cydno zelinde*</i>	Cc	
<i>erato venus*</i>	Cc	
<i>erato cyrbia*</i>	Ch	
<i>clissonymus hygiana</i>	Ch	
<i>sara sara*</i>	RG	
<i>sara sprucei</i>	Ch	
<i>sapho candidus*</i>	Ch	
<i>Mechanitis polymnia chimborazona</i>	Ch	
<i>Scada zibia zeroa</i>	Ch	
<i>Hypothyris euclea caldasensis</i>	Cc	
<i>euclea philetaera*</i>	Ne	

2-79d	Nariño	Fraca
A	(Tumaco)	
Pluv 3000 (0s)	Ch 1	
Solos H,W		
Veg i		
<i>Mechanitis lysinnia ca.macrinus</i>	Ch	

2-77a	Cauca	Média
D	(Güisito)	
Pluv 2500 (0s)	Cc 2	
Solos E,G,K,L	Ch -4(2) RG (1)	
Veg k		
<i>Heliconius melpomene vulcanus*</i>	Cc	
<i>erato venus*</i>	Cc	
<i>sara sara*</i>	RG	
<i>sara sprucei</i>	Ch	
<i>Mechanitis lysinnia ca.macrinus</i>	Ch	

2-77c	Nariño	Fraca
C	(El Palmar)	
Pluv 2000 (0s)	Cc 1	
Solos G,K,L	Ch -1(1)	
Veg k,NF		
<i>Heliconius melpomene vulcanus*</i>	Cc	
<i>clissonymus hygiana</i>	Ch	

<i>Athyrtis mechanitis mechanitis*</i>	V
<i>Melinaea maenius cocana*</i>	Pt
<i>maenius egesta*</i>	Np
<i>marsaeus macaria</i>	Pt
<i>menophilus menophilus*</i>	Np
<i>aethra maenion</i>	Pt
<i>Sais rosalia virchowii*</i>	RG
<i>rosalia promissa</i>	Np
<i>Mechanitis polymnia ssp.nov.</i>	V
<i>polymnia dorissides*</i>	Np
<i>mazaesus mazaesus*</i>	U
<i>mazaesus ssp.nov.*</i>	Np
<i>mazaesus fallax</i>	Pt
<i>mazaesus messenoides*</i>	V
<i>Napeogenes aethra aethra</i>	Pt
<i>aethra iquitensis*</i>	Lo
<i>inachia johnsoni</i>	V
<i>inachia avila*</i>	Pt
<i>pheranthes azaka*</i>	V
<i>Hypothyris fluonia rowena*</i>	V
<i>euclea philetaera*</i>	Ne
<i>euclea intermedia</i>	Np
<i>lycaete glabra</i>	V
<i>anastasia honesta</i>	Pt

COLOMBIA (cont.)

2-77b Cauca Forte
D (Calibío, Colorado-Río, Popayán,
Munchique, Timbio)
Pluv 2000 (0s) Ca -5(7) SM (2)
Solos G,K,L Mg (3) Pt (1)
Veg k,NF Ne (3) RG (1)
Cc (3) An (1)
Cb (1)

Eueides procula edias Ne
Heliconius hecale melicerta Ne
ethilla semiflavus Ca
cydno weymeri Ca
cydno ssp.nov.* Pt
cydno cydnes SM
melpomene euryas Mg
melpomene vulcanus Cc
erato guarica* Mg
erato venus Cc
erato chesteronii Ca
clysonymus clysonymus RG
sara sprucei* Cb
eleuchia eleuchia SM
Tithorea tarricina parola Ca
harmonia furina* Ne
Mechanitis polymnia caucensis Ca
menapis occasiva Ca
menapis menapis Mg
Melinaea marseus mothone An
Hypothyris lycaste limpida Ca
lycaste limosa* Cc

2-76a Cauca Fraca
D (Quintalvo)
Pluv 2000 (0s) Cc (1)
Solos G,W Pt (1)
Veg k,NF
Scada quotidiana perpuncta Pt
Hypothyris euclea caldasensis Cc

2-76b Huila Média
CD (Gigante, Guadalupe, La Plata)
Pluv 1500 (0s) Mg 3(5)
Solos G,W Ca (1)
Veg k,NF
Heliconius melpomene euryas Mg
erato guarica Mg
Elzunia humboldt humboldt Mg
humoldt regalia* Ca
Tithorea tarricina hecalesina Mg
Mechanitis menapis menapis Mg

2-76c Huila Média
D (Pitalito a Acevedo, San Agustín)
Pluv 2000 (0s) Mg (1) RG (1)
Solos G,W Ne (1) Pt (1)
Veg k,NF
Eueides procula edias Ne
Heliconius cydno ssp.nov. Pt
clysonymus clysonymus RG
Tithorea tarricina hecalesina Mg

2-76d Caqueta, Huila Forte
BC (Bodoquero-Río, Florencia, -40-60
km acima; Guadalupe a Pitalito)
Pluv 2000 (0s) leste: Pt 5(7) Oeste:
Solos F,G,W Np -7(9) Mg 2)
V -3(5) Ne (3) Ab (1)
Veg k,NF Mg (1) RG (2)

Eueides procula edias Ne
tales calathus \$ Np
Heliconius hecuba tolimas Mg
hierax ssp.nov. V
numata messene* V
numata euphone Np
ismenius ismenius Mg
melpomene bellula* Pt
melpomene aglaope Np
melpomene euryas Mg
erato guarica Mg
erato lativitta Np
clysonymus clysonymus RG
telesiphe sotericus* Ab
sara sara* RG
congener aquilionaris Pt
Tithorea harmonia bernas Np
harmonia furina* Ne
tarricina tarricina V
Melinaea marseus macaria Pt
menophilus menophilus* Np
menophilus eroastoi* Pt
Mechanitis polymnia ssp.nov.* V
polymnia dorissides \$ Np
mazaes messenoides* V
mazaes ssp.nov.* Np
Scada zibia perpuncta* Pt
Napeogenes sylphis caucayaensis Pt
Hypothyris euclea intermedia Np
anastasia honesta Pt

2-75b Caquetá Média
B (San Vicente)
Pluv 4000 (0s) Pt -1(1) V (1)
Solos F,V Np -4(2) An (1)
Veg k,hdb
Mechanitis mazaes deceptus* An
mazaes ssp.nov. Np
Scada zibia perpuncta* Pt
zibia batesi* Np
Hypothyris fluonia rowena* V

2-74b Meta Forte
BC (Guayabero-Río, Macarena Sur,
Losada-Río)
Pluv 3500 (0s) V -1(5) Ne (1)
Solos F,V Pt -1(5) Ir (1)
Veg j,k,hdb Sp -4(6)
Eueides tales cognata \$ V
tales calathus* Np
Heliconius numata messenei V
numata euphone Np
numata idalion Pt
pardalinius orteguaiza Np
Tithorea harmonia furina \$ Ne
harmonia sulphurata Ir
Melinaea maenius cocana* Pt
marseus macaria Pt
menophilus menophilus* Np
Scada zibia batesi* Np
Hypothyris fluonia rowena \$ V
euclea intermedia Np
lycaste glabra V
anastasia honesta Pt
Hyaliris coeno angustioris \$ V
coeno florida* Pt

2-73b Vaupés Média
B (El Retorno)
Pluv 3500 (0s) Np -1(5) V (2)
Solos N Pt (2) RG (2)
Veg j,hdb Ir (1)
Heliconius numata idalion Pt
pardalinius orteguaiza Np
melpomene melpomene* RG
melpomene aglaope Np
melpomene vicinus Ir
Mechanitis polymnia dorissides Np
mazaes messenoides* V
mazaes fallax Pt
Hypothyris fluonia rowena* V
fluonia bernas Np
euclea intermedia Np

1-78a Nariño Forte
AB (Altaquer, Buena Vista, La
Guayacana, Yaculá-Río)
Pluv 2000 (0s) Cb -4(12) RG (1)
Solos C,J,T Cc -4(8) Ne (1)
Veg i,k
Neruda godmari Cc
Heliconius cydno zelinde* Cc
melpomene vulcanus* Cc
melpomene cythera* Cb
erato venus* Cc
erato cyrbia* Cb
clysonymus hygiana Cb
hecalesia eximius* Cb
sara sara* Cc
sara sprucei RG
eleuchia eleusinus* Cc
eleuchia triangularis* Cc
sapho candidus* Cb

Melinaea ludovica vespertina Cb
Mechanitis polymnia chimborazona Cb
lysinnia ca. macrinus Cb
menapis mantinea* Cb
Scada zibia zeroca Cb
Napeogenes peridia hoppi* Cc
stella opacella* Cc
Hypothyris euclea caldasensis Cc
euclea philetaera* Ne

1-77a Nariño Fraca
DE (Victoria, Pasto a Sandona)
Pluv 1000 (0s) Ca -1(1) RG (1)
Solos G,K,W Cc -1(1) Cb (1)
Veg k,NF
Heliconius erato chesteronii Ca
clysonymus clysonymus RG
Mechanitis polymnia werneri Cc
polymnia chimborazona Cb

1-78b Nariño Forte
CDE (Chambu, La Palma, Fiedecuesta,
Piedrancha, Ricaurte)
Pluv 1000 (0s) Cc -1(5) Ca (2)
Solos G,W Cb (4) Ne (1)
Veg k,NF Pt (4) Np (1)
V (2) RG (1)

Eueides procula edias Ne
Heliconius cydno zelinde Cc
atthis Cb
melpomene vulcanus Cc
erato venus Cc
erato chesteronii* Ca
clysonymus clysonymus RG
clysonymus hygiana Cb
Olyras crathis weeksi Cb
Patricia deryllidas deryllidas Ca
Mechanitis polymnia chimborazona* Cb
polymnia werneri Cc
Scada zibia perpuncta Pt
Napeogenes inachia avila Pt
pheranthes azeka V
achaea nicolayi Pt
Hypothyris euclea caldasensis Cc
euclea intermedia* Np
Hyaliris oulita adelinda V
norella florida Pt

1-77b Putumayo Forte
B (Alvernia, La Caravina, Condagua,
Mococa, Mulato-Río, Puerto Limón,
El Pepino, Sanbico, San Francisco,
Villa Garzón)
Pluv 2000 (0s) Pt 10(20) Ab (2)
Solos G,J Np -12(14) Su (1)
V (7) An (2)
Veg k,NF U (2) Lo (1)
RG (1) Ne (1)

Eueides libitina ssp.nov. Pt
tales calathus Np
Neruda aeode bartletti Np
Heliconius xanthoches explicata* Pt
xanthoches flavosia V
xanthoches melittus* Np
hierax ssp.nov. V
numata messene* V
numata euphone Np
numata euphrasius/idalion Pt
numata aurota Lo
numata bicoloratus An
ismenius ismenius Ne
hecale quitaleña Pt
clevatus elevatus Np
melpomene bellula* Pt
melpomene aglaope Np
erato dignus* Pt
erato lativitta Np
clysonymus clysonymus RG
telesiphe sotericus* Ab
congener aquilionaris Pt
Roswellia acrisione deflavata Pt
Melinaea ethra maenias Pt
maenius cocana Pt
maenius isocomma* V
maenius egesta* Np
marseus messenina** V
marseus macaria Pt
menophilus menophilus* Np
menophilus zaneke* Su
Forbestra equicola equicoloides U
olivencia juntana Np
Mechanitis polymnia dorissides Np
mazaes messenoides* V
mazaes deceptus An
mazaes fallax Pt
mazaes mazaes U
mazaes ssp.nov. Np
Scada zibia perpuncta* Pt
zibia batesi* Np
Napeogenes inachia avila Pt
aethra aethra Pt
achaea nicolayi Pt
Hypothyris ninonia diphes Pt
fluonia rowena* V
semifulva putumayensis* Pt
namercus polymnides* Pt
euclea intermedia Np
euclea napona Ab
Hyaliris coeno florida Pt

COLOMBIA (cont.)

<p>1-77d Putumayo Média B (Puerto Asís, Umbría) Pluv 2000 (0s) Solos A,G,J Veg i,k</p> <p>Heliconius numata euphrasius/idalion Pt numata silvana* Be melpomene bellula* Pt melpomene aglaope Np erato lativitta Np Melinaea ethra maeonis Pt Mechanitis polymnia dorissides Np mazaesus messenoides* V Napeogenes inachia avila Pt sylphis caucayaensis Pt</p>	<p>1-70b Vaupés/Amazonas Média AB (Caiari-Río; Querari-Río, Caruru-Río Caiari)</p> <p>Pluv 3500 (0s) Solos E Ir 4 Lo (1) Np (1)</p> <p>Veg i,c</p> <p>Heliconius egeria asterope Ir Sais rosalia schatzi Ir Scada zibia batesi Np Napeogenes cyrianassa tunantina Ir sylphis corena Lo Hypothyris ninonia completomaculata Ir</p>	<p>1-74dS Amazonas Forte A (Florida) Pluv 3000 (0s) Solos D,H,N Veg hdb</p> <p>Heliconius numata silvana Be ethilla adela Lo elevatus elevatus Np elevatus taracuanus* Ir erato reductimacula* Ir demeter demeter Np Melinaea ludovica ludovica Be ethra cydon* U Sais rosalia zitella* U Mechanitis polymnia dorissides Np Napeogenes aethra iquitensis Lo aethra aethra* Pt Hypothyris anastasia honesta* Pt anastasia porsenna Lo</p>
<p>1-76a Putumayo Média BD (Cauquetá-Río, Pitalito a Mocoa) Pluv 2000 (0s) Solos F,J,W Veg k,NF</p> <p>Heliconius pardalinus orteguaza Np melpomene bellula Pt erato dignus Pt congener aquilionaris Pt Melinaea menophilus zaneka Su</p>	<p>1-70d Vaupés/Amazonas Média A (San Bernardo; Papuri-Río) Pluv 3500 (0s) Solos E Ir 5 Pt (1) Np (1) Tp (1)</p> <p>Veg i,c</p> <p>Heliconius numata superioris To erato reductimacula Ir Sais rosalia schatzi Ir Scada zibia batesi Np reckia ssp.nov. Ir Napeogenes cyrianassa tunantina Ir inachia avila Pt Hypothyris ninonia completomaculata Ir</p>	<p>1-73aS Amazonas Média A (La Chorrera) Pluv 3000 (0s) Solos D,N Veg i,hdb</p> <p>Heliconius erato lativitta Np erato reductimacula* Ir Melinaea ludovica ludovica Be Mechanitis polymnia dorissides Np polymnia bolivarensis* It mazaesus mazaesus U Scada reckia huasara Np zibia batesi Np Napeogenes cyrianassa tunantina Ir Hypothyris ninonia apollinis Lo</p>
<p>1-75a Cauquetá Forte A (Montaña, Ortega-Río) Pluv 4000 (0s) Solos N,V Veg hdb</p> <p>Eueides vanes eanes Np tales cognata* V Neruda aeode bartletti Np Heliconius numata euphrasius Pt numata euphone Np numata aurora Lo hecale quitaleña Pt pardalinus orteguaza Np elevatus elevatus Np melpomene aglaope Np erato lativitta Np antiochus aranea* Ap Athyrtis mechanitis mechanitis* V Tithorea harmonia hermas Np harmonia furina* Ne Melinaea ethra maeonis Pt maenius cocana* Pt maenius egesta* Np marsaeus macaria Np menophilus menophilus* Np Forbestra olivencia juntana Np Sais rosalia promissa Np Mechanitis polymnia dorissides Np mazaesus messenoides* V mazaesus fallax Pt mazaesus ssp.nov. Np Scada zibia peripuncta* Pt zibia batesi* Np Napeogenes pheranthus upina Pt sylphis caucayaensis Pt inachia avila Pt Hypothyris ninonia diphes* Pt euclea intermedia Np anastasia honesta Pt</p>	<p>0-77b Putumayo Média B (Orito) Pluv 4000 (0s) Solos A Pt 0(2) Y (1) Np (1)</p> <p>Veg i</p> <p>Melinaea maenius cocana Pt maenius egesta* Np Mechanitis lysimnia elisa Y Napeogenes aethra aethra Pt</p> <p>0-75dS Putumayo Forte A (Puerto Leguizamo, Putumayo-Río) Pluv 3000 (0s) Solos B,N Veg hdb</p> <p>Neruda aeode bartletti Np aeode lucretius* Ir Heliconius xanthoches melittus* Np numata euphrasius Pt numata aurora* Lo pardalinus orteguaza Np elevatus taracuanus* Ir melpomene vicinus* Ir melpomene aglaope Np erato lativitta Np sara sara (+ thamer) RG Athyrtis mechanitis mechanitis* V Tithorea harmonia hermas Np Melinaea ludovica ludovica Be marsaeus macaria Pt marsaeus morhona* An marsaeus rileyi* Lo maenius cocana* Pt maenius egesta* Np menophilus menophilus* Np Sais rosalia promissa Np Forbestra proceris Np eucicola eucicoloides U olivencia juntana Np olivencia olivencia U Mechanitis polymnia dorissides Np lysimnia elisa Y mazaesus ssp.nov. Np mazaesus messenoides* V mazaesus fallax Pt mazaesus mazaesus U Scada zibia batesi* Np Napeogenes stella ssp.nov. Np sylphis caucayaensis Pt pheranthus upina Pt pheranthus crocodes U inachia pharo U inachia avila Pt Hypothyris ninonia apollinis* Lo ninonia diphes* Pt fluonia rovena* V semifulva putumayoensis* Pt euclea intermedia Np anastasia honesta Pt</p>	<p>1-73cS Amazonas Média A (La Sombra to El Encanto) Pluv 3000 (0s) Solos D,N Veg hdb</p> <p>Heliconius erato lativitta* Np erato reductimacula* Ir Tithorea harmonia sulphurata* Ir Scada zibia batesi Np Napeogenes cyrianassa tunantina Ir</p> <p>1-70dS Amazonas Média A (Chorro de Córdoba, La Pedrera) Pluv 2500 (0s) Solos N Veg g</p> <p>Heliconius pardalinus orteguaza* Np pardalinus butleri Lo pardalinus pardalinus Tf Tithorea harmonia ssp.nov. Lo Melinaea ethra maelus Tf ludovica ludovica Be Sais rosalia promissa Np rosalia zitella U Napeogenes cyrianassa tunantina Ir Hypothyris ninonia apollinis Lo ninonia completomaculata* Ir anastasia anastasia Tf</p>
<p>1-75c Cauquetá Fraca A (Peneya-Río) Pluv 4000 (0s) Solos N Veg hdb</p> <p>Heliconius erato lativitta Np antiochus aranea* Ap</p>	<p>0-72cS Cauquetá Média A (Araracuara) Pluv 3000 (0s) Solos N,S Veg hdb</p> <p>Heliconius pardalinus butleri Lo pardalinus orteguaza* Np elevatus taracuanus Ir erato reductimacula Ir Tithorea harmonia ssp.nov.* Lo Mechanitis mazaesus ssp.nov. Np</p>	<p>1-69cS Amazonas Fraca A (La Pradera) Pluv 2500 (0s) Solos D,E,H,N Veg g,b,h,c</p> <p>Napeogenes cyrianassa tunantina Ir</p> <p>2-73dS Amazonas Média A (El Encanto) Pluv 3000 (0s) Solos D,H,N Veg hdb</p> <p>Heliconius erato lativitta Np erato reductimacula* Ir Scada zibia batesi Np Napeogenes cyrianassa tunantina Ir Hypothyris ninonia apollinis* Lo anastasia honesta Pt</p>
<p>1-72a Vaupés Fraca A (Miraflores) Pluv 3000 (0s) Solos N,V Veg hdb</p> <p>Mechanitis polymnia dorissides Np</p>	<p>1-70a Vaupés Forte AB (Mitú, Yacina-Caño) Pluv 3500 (0s) Solos E,N Veg i,c,hdb</p> <p>Neruda aeode lucretius Ir Heliconius xanthoches similatus Ir melpomene vicinus Ir erato reductimacula Ir Melinaea maenius cocana Pt maenius egesta Np ludovica ludovica Be Forbestra eucicola eucicoloides U Sais rosalia schatzi Ir browni Ir Mechanitis mazaesus fallax Pt Scada zibia batesi Np Hypothyris ninonia completomaculata Ir euclea intermedia* Np</p>	<p>3-70bS Amazonas Forte A (Cotuhé-Río, Tarapacá) Pluv 2500 (0s) Solos D,H Veg b,h</p> <p>Eueides eanes ssp.nov.* Ir Neruda aeode bartletti Np Heliconius pardalinus butleri* Lo erato lativitta Np Melinaea ethra cydon* U ludovica ludovica Be Forbestra proceris Np olivencia olivencia U Mechanitis polymnia ssp.nov.* Lo Scada zibia batesi Np Napeogenes sylphis corena Lo inachia pharo U Hypothyris fluonia pardolina* U semifulva sutor* Lo</p>

COLOMBIA (cont.)

EQUADOR - W.

4-71bS Amazonas/Loreto Forte	
A (Loretoyacu-Upper Rio; Caballococha)	
Pluv 3000 (0s)	Lo 6 Be (1)
Solos H,N	U (7) Ir (1)
Veg hdb	Np (1) Md (1)
	Tf (1)
<i>Heliconius pardalinus butleri</i>	Lo
<i>melpomene vicinus</i>	Ir
<i>Tithorea harmonia</i> ssp. nov.	Lo
<i>Melinara ethra cydon</i>	U
<i>ethra maelus</i>	Tf
<i>ludovica ludovica</i>	Be
<i>mariaeus rileyi</i>	Lo
<i>Sais rosalia zitella</i>	U
<i>Forbestia equicola equicolidoides</i>	U
<i>proceris</i>	Np
<i>olivencia olivencia</i>	U
<i>olivencia truncata</i>	Md
<i>Mechanitis polymnia</i> ssp. nov.	Lo
<i>mazaues mazaues</i>	U
<i>Napeogenes pheranthus crocoides</i>	U
<i>Hypothyris ninonia apollinis</i>	Lo
<i>fluonia pardalina</i>	U
<i>anastasia porsenna</i>	Lo

4-70dS Amazonas Forte	
A (Amacayacu, Loreto-Yacu-Rio, Puerto Nariño)	
Pluv 2500 (0s)	Lo 5(7) U (3)
Solos D,H,N	Np (4) In (1)
Veg hdb	Pt (1)
<i>Neruda aede bartletti</i>	Np
<i>Heliconius pardalinus butleri</i>	Lo
<i>hecale humboldti</i>	Lo
<i>hecale sisypus</i>	In
<i>erato lativitta</i>	Np
<i>Melinara ethra cydon</i>	U
<i>mariaeus rileyi</i>	Lo
<i>Sais rosalia promissa</i>	Np
<i>Mechanitis polymnia</i> ssp. nov.	Lo
<i>Scada zibia batesi</i>	Np
<i>Napeogenes pheranthus crocoides</i>	U
<i>inachia pharo</i>	U
<i>Hypothyris ninonia apollinis</i>	Lo
<i>ninonia diphes*</i>	Pt
<i>semifulva soror</i>	Lo
<i>anastasia porsenna</i>	Lo

4-70dS Amazonas/Amazonas Forte	
A (Leticia, La Ronda-Isle, Tacaná-Rio; Tabatinga, El Marco, Santo Antonio de Javari, Prainha, Belém)	
Pluv 2500 (0s)	Lo 5(11) Pt (1)
Solos D,H,N	Np (11) In (1)
Veg a,b,h	U (10) Md (1)
	Ir (8) Tp (1)
	Tf (5) V (1)
	Be (2) RG (1)
<i>Eueides tales pythagoras</i>	Tp
<i>tales barcelinus</i>	Ir
<i>eanes eanes</i>	Np
<i>Neruda aede lucretius</i>	Ir
<i>aede bartletti</i>	Np
<i>Heliconius xanthocles similatus</i>	Ir
<i>astraea astraea</i>	Lo
<i>numata silvana</i>	Be
<i>numata euphonia</i>	Np
<i>numata aurora</i>	Lo
<i>pardalinus butleri</i>	Lo
<i>pardalinus pardalinus*</i>	Tf
<i>hecale humboldti</i>	Lo
<i>hecale sisypus</i>	In
<i>elevatus elevatus</i>	Np
<i>elevatus taracuanus</i>	Ir
<i>melpomene aglaope</i>	Np
<i>melpomene vicinus</i>	Ir
<i>erato reductimacula</i>	Ir
<i>erato lativitta</i>	Ir
<i>sara sara (+ thamar)</i>	RG
<i>Athyrtis mechanitis salvini</i>	U
<i>Melinara ethra maelus</i>	Tf
<i>ethra cydon</i>	U
<i>ludovica ludovica</i>	Be
<i>mariaeus mariaeus*</i>	Tf
<i>mariaeus rileyi</i>	Lo
<i>maenius maenius</i>	Tf
<i>Sais rosalia promissa</i>	Np
<i>rosalia zitella</i>	U
<i>Forbestia equicola equicolidoides</i>	U
<i>proceris</i>	Np
<i>olivencia olivencia</i>	U
<i>olivencia juntana</i>	Np
<i>olivencia truncata</i>	Md

1-80dN Esmeraldas Forte	
A (Esmeraldas, San Mateo, Timbre, Tonchingue)	
Pluv 2000 (0s)	Cb 10(14) Mn (1)
Solos C,W	Cc (2)
Veg i	
<i>Heliconius ismenius metaphorus</i>	Cb
<i>cydno zelinde*</i>	Cc
<i>atthis</i>	Cb
<i>melpomene vulcanus*</i>	Cc
<i>melpomene cythera</i>	Cb
<i>erato cyrbia</i>	Cb
<i>sara sprucei</i>	Cb
<i>eleuchia primularis</i>	Cb
<i>Elzunia pavonii</i>	Mn
<i>Tithorea harmonia manabiana</i>	Cb
<i>Melinara ludovica vespertina</i>	Cb
<i>Mechanitis polymnia chimborazona</i>	Cb
<i>menapis mantineus</i>	Cb
<i>Scada zemira</i>	Cb
<i>Napeogenes stella aster</i>	Cb
<i>peridia decora</i>	Cb
<i>Hypothyris lycaste antonia</i>	Cb

1-79aN Esmeraldas Fraca	
A (Rioverde)	
Pluv 2000 (0s)	Cb 1
Solos W	
Veg i	
<i>Heliconius atthis</i>	Cb

1-79bN Esmeraldas Forte	
AB (Cachabí, Cachabí-Río)	
Pluv 2000 (0s)	Cb 3(11) Ne (2)
Solos H,I,W	Cc (3)
Veg i	
<i>Eueides procula euryaces</i>	Cb
<i>lybia olympia</i>	Ne
<i>Heliconius cydno zelinde*</i>	Cc
<i>cydno alithea</i>	Cc
<i>melpomene cythera</i>	Cb
<i>erato cyrbia</i>	Cb
<i>sara sprucei</i>	Cb
<i>sapho candidus</i>	Cb
<i>Melinara ludovica idae*</i>	Ne
<i>ludovica vespertina</i>	Cb
<i>Mechanitis lysimnia ca. macrinus</i>	Cb
<i>Scada zibia zeroa</i>	Cb
<i>Napeogenes stella opacella*</i>	Cc
<i>stella aster</i>	Cb
<i>peridia hoppi*</i>	Cc
<i>peridia decora</i>	Cb

1-79dN Esmeraldas Média	
B (Cachabí a Paramba, Durango-Río)	
Pluv 3000 (0s)	Cb -1(3) Ne (1)
Solos C,H,J	Cc -2(2)
Veg i,k	
<i>Eueides lybia olympia</i>	Ne
<i>Heliconius cydno zelinde*</i>	Cc
<i>cydno alithea*</i>	Cb
<i>sapho candidus*</i>	Cb
<i>Scada zibia zeroa</i>	Cb
<i>Napeogenes stella opacella*</i>	Cc

0-80aK Manabí Média	
A (Cajimás, Marcos-Río)	
Pluv 1000 (0s)	Cb 8
Solos W	
Veg i	
<i>Heliconius ismenius metaphorus</i>	Cb
<i>erato cyrbia</i>	Cb
<i>sara sprucei</i>	Cb
<i>Melinara ludovica vespertina</i>	Cb
<i>Mechanitis polymnia chimborazona</i>	Cb
<i>lysinnia ca. macrinus</i>	Cb
<i>menapis mantineus</i>	Cb
<i>Scada zemira</i>	Cb

<i>Mechanitis polymnia</i> ssp. nov.	Lo
<i>mazaues mazaues</i>	U
<i>mazaues fallax</i>	Pt
<i>mazaues egaensis</i>	Tf
<i>mazaues ssp. nov.</i>	Np
<i>mazaues lucifera</i>	Lo
<i>Scada reckia junina</i>	U
<i>Napeogenes sylphis corena</i>	Lo
<i>cyrianassa tunantina</i>	Ir
<i>pheranthus crocoides</i>	U
<i>inachia pharo</i>	U
<i>inachia johnsoni</i>	V
<i>Hypothyris ninonia apollinis</i>	Lo
<i>ninonia completomaculata*</i>	Ir
<i>semifulva soror</i>	Lo
<i>fluonia pardalina</i>	Lo
<i>euclea intermedia</i>	Np
<i>anastasia porsenna</i>	Lo

1-78cN Imbabura Forte	
C (Cajapi ca Carolina, Paramba, Salinas)	
Pluv 2000 (0s)	Cb 7(17) Ne (1)
Solos G,W	Cc (4)
Veg k,NF	
<i>Heliconius cydno zelinde*</i>	Cc
<i>cydno alithea</i>	Cb
<i>atthis</i>	Cb
<i>melpomene cythera</i>	Cb
<i>melpomene vulcanus*</i>	Cc
<i>erato cyrbia</i>	Cb
<i>erato venus*</i>	Cc
<i>clissonymus hygiana</i>	Cb
<i>sara sprucei</i>	Cb
<i>eleuchia eleusinus*</i>	Cc
<i>eleuchia primularis</i>	Cb
<i>Olyras insignis translucens</i>	Cb
<i>crathis weeksi</i>	Cb
<i>Eutresis hyperia antioquiensis*</i>	Ne
<i>Eutresis hyperia hyssa</i>	Cb
<i>Melinara ludovica vespertina</i>	Cb
<i>Mechanitis polymnia chimborazona</i>	Cb
<i>lysinnia ca. macrinus</i>	Cb
<i>menapis mantineus</i>	Cb
<i>Scada zibia zeroa</i>	Cb
<i>Napeogenes cranto</i> ssp. nov.	Cb
<i>Hyalyria excelsa</i> ssp. nov.	Cb

0-80c Manabí Média	
A (Diez de Agosto, Don Juan-Río, Jama, Jama-16-18 km SW)	
Pluv 1000 (0s)	Cb 4
Solos C,W	
Veg i	
<i>Heliconius erato cyrbia</i>	Cb
<i>Tithorea harmonia manabiana</i>	Cb
<i>Mechanitis polymnia chimborazona</i>	Cb
<i>Scada zemira</i>	Cb

0-80d Manabí Média	
A (Flavio Alfaro)	
Pluv 1500 (0s)	Cb 4
Solos C	
Veg i	
<i>Heliconius melpomene cythera</i>	Cb
<i>eleuchia primularis</i>	Cb
<i>sapho candidus</i>	Cb
<i>Mechanitis menapis mantineus</i>	Cb

0-79aK Esmeraldas Média	
Pichincha	
AB (Agua Clara-Río, Concordia, Quinindá, Quinindá-10 km N, Puerto Quito, El Sade - 5 mi. S)	
Pluv 3000 (0s)	Cb 7
Solos J,W	
Veg i	
<i>Heliconius atthis</i>	Cb
<i>melpomene cythera</i>	Cb
<i>erato cyrbia</i>	Cb
<i>eleuchia primularis</i>	Cb
<i>Melinara ludovica vespertina</i>	Cb
<i>Mechanitis menapis mantineus</i>	Cb
<i>Scada zemira</i>	Cb

0-79bN Pichincha Fraca	
C (Napac)	
Pluv 3000 (0s)	Cb 1
Solos C,W	
Veg i,k,NF	
<i>Heliconius atthis</i>	Cb

0-79d Pichincha Forte	
CD (Alluriquín, Mindo, La Palma, Pila-ton-Río, Tandapi, Toachi-Río)	
Pluv 2000 (0s)	Cb 19
Solos C,W	
Veg k,NF	
<i>Eueides procula euryaces</i>	Cb
<i>Heliconius ismenius metaphorus</i>	Cb
<i>atthis</i>	Cb
<i>cydno alithea</i>	Cb
<i>melpomene cythera</i>	Cb
<i>erato cyrbia</i>	Cb
<i>clissonymus hygiana</i>	Cb
<i>hecalesia eximius</i>	Cb
<i>sara sprucei</i>	Cb
<i>eleuchia primularis</i>	Cb
<i>sapho candidus</i>	Cb
<i>Eutresis hyperia hyssa</i>	Cb
<i>Melinara ludovica vespertina</i>	Cb
<i>Mechanitis polymnia chimborazona</i>	Cb
<i>lysinnia ca. macrinus</i>	Cb
<i>menapis mantineus</i>	Cb
<i>Scada zibia zeroa</i>	Cb
<i>Napeogenes stella aster</i>	Cb
<i>Hypothyris lycaste antonia</i>	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 (0s)		Cb 24 Mn (1)
Solos G,K		
Veg i,k		
<i>Eueides procula euryasces</i>		Cb
<i>ensleyi</i> ssp. nov.		Cb
<i>Heliconius hecale australis</i>		Cb
<i>isemenius metaphorus</i>		Cb
<i>atthis</i>		Cb
<i>cydno alithea/haenschi</i>		Cb
<i>melpomene cythera</i>		Cb
<i>erato cyrbia</i>		Cb
<i>hecalesia eximius</i>		Cb
<i>sara sprucei</i>		Cb
<i>eleuchia primularis</i>		Cb
<i>sapho candidus</i>		Cb
<i>Olyras insignis translucens</i>		Cb
<i>Elzunia pavonii</i>		Mn
<i>Tithorea harmonia manabiana</i>		Cb
<i>Melinaea ludovica vespertina</i>		Cb
<i>Mechanitis polymnia chimborazona</i>		Cb
<i>lysimmia ca. macrinus</i>		Cb
<i>menapis mantineus</i>		Cb
<i>Scada zibia zeroca</i>		Cb
<i>Napeogenes peridia decora</i>		Cb
<i>tolosa crispina</i>		Cb
<i>stella aster</i>		Cb
<i>cranto</i> ssp. nov.		Cb
<i>Hypothyris lycaste antonia</i>		Cb

0-78an	Pichincha	Fraca
E	(San José de Minas)	
Pluv 1000 (0s)		
Solos G,K		Cb 1
Veg NF		
<i>Heliconius sara sprucei</i>		Cb

1-81d	Manabí	Fraca
B	(La Travesía)	
Pluv 1000 (0s)		
Solos W		Mn (1)
Veg i,NF		
<i>Elzunia pavonii</i>		Mn

1-80a	Manabí	Média
A	(Bahía, Bahía-20 km E)	
Pluv 1000 (0s)		Cb 3 Mn (1)
Solos G,W		
Veg i,NF		
<i>Heliconius isemenius metaphorus</i>		Cb
<i>Elzunia pavonii</i>		Mn
<i>Mechanitis polymnia chimborazona</i>		Cb
<i>Scada zemira</i>		Cb

1-80b	Manabí	Fraca
B	(La Crespa)	
Pluv 1500 (0s)		Cb 2 Mn (1)
Solos G,W		
Veg i		
<i>Heliconius hecalesia eximius</i>		Cb
<i>eleuchia primularis</i>		Cb
<i>Elzunia pavonii</i>		Mn

1-80c	Manabí	Fraca
B	(Portoviejo-24 km E)	
Pluv 1000 (0s)		Cb 3
Solos W		
Veg i		
<i>Heliconius atthis</i>		Cb

1-80d	Los Rios	Média
ABC	(Maizito-Río, Porvenir, Zapatilla)	
Pluv 1500 (0s)		Cb 3 Mn (1)
Solos I,J,W		
Veg i		
<i>Heliconius sara sprucei</i>		Cb
<i>Olyras insignis translucens</i>		Cb
<i>Elzunia pavonii</i>		Mn
<i>Melinaea ludovica vespertina</i>		Cb

1-79b	Cotopaxi	Média
E	(Sigchos)	
Pluv 1000 (0s)		Cb 4
Solos W		
Veg NF		
<i>Heliconius erato cyrbia</i>		Cb
<i>sara sprucei</i>		Cb
<i>sapho candidus</i>		Cb
<i>Hypothyris lycaste antonia</i>		Cb

1-79a	Cotopaxi,	Forte
	Pichincha	
ABCD	(Ave Maria-Hacienda, Latacunga, Macuchi-5 km N, Palenque-Río, Santa Ana Maria, Tres Coronas-Hacienda-Ananguila, Valencia)	
Pluv 1500 (0s)		Cb 19
Solos G,J		
Veg i,k,NF		
<i>Eueides ensleyi</i> ssp. nov.		Cb
<i>Heliconius isemenius metaphorus</i>		Cb
<i>atthis</i>		Cb
<i>cydno alithea</i>		Cb
<i>melpomene cythera</i>		Cb
<i>erato cyrbia</i>		Cb
<i>hecalesia eximius</i>		Cb
<i>clissonymus hygiana</i>		Cb
<i>sara sprucei</i>		Cb
<i>eleuchia primularis</i>		Cb
<i>sapho candidus</i>		Cb
<i>Tithorea harmonia manabiana</i>		Cb
<i>Melinaea ludovica vespertina</i>		Cb
<i>Mechanitis polymnia chimborazona</i>		Cb
<i>lysimmia ca. macrinus</i>		Cb
<i>menapis mantineus</i>		Cb
<i>Scada zemira</i>		Cb
<i>Napeogenes stella aster</i>		Cb
<i>Hypothyris lycaste antonia</i>		Cb

1-79c	Los Rios, Cotopaxi	Forte
AC	(Angamarca, Limón, Pichilingue, Quevedo)	
Pluv 1500 (0s)		Cb 20
Solos G,I,J		
Veg i,k		
<i>Heliconius isemenius metaphorus</i>		Cb
<i>hecale australis</i>		Cb
<i>atthis</i>		Cb
<i>cydno alithea</i>		Cb
<i>melpomene cythera</i>		Cb
<i>erato cyrbia</i>		Cb
<i>sara sprucei</i>		Cb
<i>eleuchia primularis</i>		Cb
<i>sapho candidus</i>		Cb
<i>Tithorea harmonia manabiana</i>		Cb
<i>Melinaea ludovica vespertina</i>		Cb
<i>Mechanitis polymnia chimborazona</i>		Cb
<i>lysimmia ca. macrinus</i>		Cb
<i>menapis mantineus</i>		Cb
<i>Scada zibia zeroca</i>		Cb
<i>zemira</i>		Cb
<i>Napeogenes peridia decora</i>		Cb
<i>stella aster</i>		Cb
<i>cranto</i> ssp. nov.		Cb
<i>Hypothyris lycaste antonia</i>		Cb

2-81b	Guayas	Fraca
AB	(Las Delicias, Manglaralto-9 km E)	
Pluv 1000 (0s)		Cb 2
Solos W		
Veg i,NF		
<i>Heliconius erato cyrbia</i>		Cb
<i>Scada zemira</i>		Cb

2-80a	Guayas, Manabí	Fraca
A	(Pacayacu-Río, Paján)	
Pluv 1000 (0s)		Cb 3
Solos W		
Veg i,NF		
<i>Heliconius atthis</i>		Cb
<i>Mechanitis menapis mantineus</i>		Cb
<i>Scada zemira</i>		Cb

2-80b	Los Rios, Guayas	Forte
A	(Babahoyo, Caule-Río, Lolita, San Marcos)	
Pluv 2000 (0s)		Cb 11 Mn (1) Ca (1)
Solos I,W		
Veg i,NF		
<i>Heliconius atthis</i>		Cb
<i>melpomene cythera</i>		Cb
<i>erato cyrbia</i>		Cb
<i>clissonymus hygiana</i>		Cb
<i>sara sprucei</i>		Cb
<i>Patricia deryclidas deryclidas</i>		Ca
<i>Elzunia pavonii</i>		Mn
<i>Mechanitis polymnia chimborazona</i>		Cb
<i>lysimmia ca. macrinus</i>		Cb
<i>menapis mantineus</i>		Cb
<i>Scada zemira</i>		Cb
<i>Napeogenes stella aster</i>		Cb
<i>Hypothyris lycaste antonia</i>		Cb

2-80d	Guayas	Forte
A	(Berlin, Chobo, Durán, Guayaquil, Milagro, La Puntilla, San Eduardo, San Jorge, Panigón)	
Pluv 1000 (0s)		Cb 17 Mn (1)
Solos I,W		
Veg i,NF		
<i>Eueides procula euryasces</i>		Cb
<i>Heliconius isemenius metaphorus</i>		Cb
<i>atthis</i>		Cb
<i>cydno alithea</i>		Cb
<i>melpomene cythera</i>		Cb
<i>erato cyrbia</i>		Cb
<i>clissonymus hygiana</i>		Cb
<i>sara sprucei</i>		Cb
<i>eleuchia primularis</i>		Cb
<i>Elzunia pavonii</i>		Mn
<i>Tithorea harmonia manabiana</i>		Cb
<i>Melinaea ludovica vespertina</i>		Cb
<i>Mechanitis polymnia chimborazona</i>		Cb
<i>lysimmia ca. macrinus</i>		Cb
<i>menapis mantineus</i>		Cb
<i>Scada zemira</i>		Cb
<i>Napeogenes stella aster</i>		Cb
<i>Hypothyris lycaste antonia</i>		Cb

2-79a	Bolívar, Los Rios	Forte
ACE	(Agua Santa-Babahoyo, Balzapamba, La China-Río, Montalvo, Palmar, Playas de Montalvo, Salinas, San José de Chimbo)	
Pluv 1500 (0s)		Cb 21(23) Cc (1) Mn (1) Ca (1)
Solos G,I		
Veg i,k,NF		
<i>Eueides procula euryasces</i>		Cb
<i>ensleyi</i> ssp. nov.		Cb
<i>Heliconius isemenius metaphorus</i>		Cb
<i>atthis</i>		Cb
<i>cydno alithea</i>		Cb
<i>melpomene vulcanus*</i>		Cc
<i>melpomene cythera</i>		Cb
<i>erato cyrbia</i>		Cb
<i>clissonymus hygiana</i>		Cb
<i>hecalesia eximius</i>		Cb
<i>sara sprucei</i>		Cb
<i>eleuchia primularis</i>		Cb
<i>sapho candidus</i>		Cb
<i>Olyras insignis translucens</i>		Cb
<i>Eutresia hyperaia hyapa</i>		Cb
<i>Patricia deryclidas deryclidas</i>		Ca
<i>Elzunia pavonii</i>		Mn
<i>Tithorea harmonia manabiana</i>		Cb
<i>Melinaea ludovica vespertina</i>		Cb
<i>Mechanitis polymnia chimborazona</i>		Cb
<i>lysimmia ca. macrinus</i>		Cb
<i>menapis mantineus</i>		Cb
<i>Scada zibia zeroca</i>		Cb
<i>Napeogenes peridia decora</i>		Cb
<i>stella aster</i>		Cb
<i>Hypothyris lycaste antonia</i>		Cb

2-79b	Chimborazo	Média
DE	(Guaranda, Guayabal a Cayabamba, Riobamba-W de)	
Pluv 1000 (0s)		Cb 7
Solos W		
Veg NF		
<i>Heliconius isemenius metaphorus</i>		Cb
<i>atthis</i>		Cb
<i>cydno alithea</i>		Cb
<i>melpomene cythera</i>		Cb
<i>clissonymus hygiana</i>		Cb
<i>sara sprucei</i>		Cb
<i>eleuchia primularis</i>		Cb

2-79d	Chimborazo	Forte
CD	(Huigra, Los Llanos)	
Pluv 1000 (0s)		Cb 16 Mn (1) Ca (1)
Solos G,W		
Veg k,NF		
<i>Heliconius isemenius metaphorus</i>		Cb
<i>atthis</i>		Cb
<i>cydno alithea</i>		Cb
<i>melpomene cythera</i>		Cb
<i>erato cyrbia</i>		Cb
<i>clissonymus hygiana</i>		Cb
<i>sara sprucei</i>		Cb
<i>eleuchia primularis</i>		Cb
<i>Eutresia hyperaia hyapa</i>		Cb
<i>Patricia deryclidas deryclidas</i>		Ca
<i>Elzunia pavonii</i>		Mn
<i>Melinaea ludovica vespertina</i>		Cb
<i>Mechanitis polymnia chimborazona</i>		Cb
<i>lysimmia ca. macrinus</i>		Cb
<i>menapis mantineus</i>		Cb
<i>Scada zibia zeroca</i>		Cb
<i>Napeogenes peridia decora</i>		Cb
<i>Hypothyris lycaste antonia</i>		Cb

EQUADOR-W. (cont.)

2-79c Cañar, Bolívar, Forte
Chimborazo, Guayas
ABC (Angas, Río, Barraganetal, Agua Clara,
Bucay, Chimbo, Chimborazo-Valle,
Cochancay, Cutuguary-Hacienda, Dos
Puentes, Jorge-Hacienda, Las Juntas-
Río, Naranjapata, San Rafael, Tron-
cal-2 km E, Ventura, La Victoria)

Pluv 1500 (0s) Cb 21 Su (1)
Solos G, I Mn (1) Ca (1)
Veg i, k, NF

Eueides procula euryaces Cb
Heliconius ismenius metaphorus Cb
atthis Cb
cydno alitheas Cb
melpomene cythera Cb
erato cyrbia Cb
clysonymus hygiana Cb
sara sprucei Cb
eleuchia primularis Cb

Olyras insignis translucens Cb
Eutresis hyperia hyssa Cb
Patricia derycillidas derycillidas Ca
Elzunia pavonii Mn
Tithorea harmonia manabiana Cb
Melinaea ludovica vespertina Cb
menophilus zaneke Su

Mechanitis polymnia chimborazona Cb
lysinnia ca. macrinus Cb
menapis mantineus Cb
Scada zibia zaroca Cb
zemira Cb

Napeogenes peridia decora Cb
stella aster Cb
Hypothyris lycaste antonia Cb

3-80a Guayas Fraca
A (Morro, Puna-Isa)
Pluv 1000 (0s) Cb 2
Solos W Mn (1)
Veg NF
Elzunia pavonii Mn
Mechanitis menapis mantineus Cb
Scada zemira Cb

3-80b Guayas Média
A (Naranjal)
Pluv 1000 (0s) Cb 4
Solos G, I
Veg i, NF
Heliconius ismenius metaphorus Cb
erato cyrbia Cb
Mechanitis polymnia chimborazona Cb
Scada zemira Cb

3-80d El Oro Média
A (Pasaje, El Oro, Rosa Delia,
Santa Rosa)
Pluv 1000 (0s) Cb 4
Solos W
Veg NF
Heliconius ismenius metaphorus Cb
atthis Cb
Mechanitis polymnia chimborazona Cb
Scada zemira Cb

3-79a Guayas Forte
AC (El Triunfo, Cebollar, San Carlos,
Cuena-W de)
Pluv 1000 (0s) Cb 14
Solos C, K, W
Veg i, k
Heliconius ismenius metaphorus Cb
atthis Cb
cydno alitheas Cb
erato cyrbia Cb
clysonymus hygiana Cb
sara sprucei Cb
eleuchia primularis Cb
sapho candidus Cb
Melinaea ludovica vespertina Cb
Mechanitis polymnia chimborazona Cb
lysinnia ca. macrinus Cb
menapis mantineus Cb
Scada zemira Cb
Hypothyris lycaste antonia Cb

3-79c Azuay Fraca
E (Santa Isabel)
Pluv 1000 (0s) Mn (1)
Solos K, W
Veg k, NF
Elzunia pavonii Mn

4-80a El Oro/Tumbes Média
Loja
AC (Arenillas, Engaño-Río, La Puente;
Matapalo, El Caucho-10 km W)
Pluv 1000 (0s) Cb 7(9)
Solos K Mn (2)
Veg i, NF
Heliconius ismenius metaphorus Cb
atthis Cb
melpomene cythera Cb
erato cyrbia Cb
erato himera* Mn
sara sprucei Cb
eleuchia primularis Cb
Elzunia pavonii Mn
Mechanitis polymnia chimborazona Cb
Scada zemira Cb
Hypothyris lycaste antonia Cb

4-80b El Oro, Loja Forte
ACD (Arenillas a Portovelo, Chaguar-
pamba a Cangonama, Piedras, Piñas,
Portovelo, Tumbillo, Zaruma,
Zaruma a Chaguarpamba)
Pluv 1000 (0s) Cb 13(15)
Solos W Mn (2)
Veg i, k, NF
Eueides procula euryaces Cb
Heliconius ismenius metaphorus Cb
melpomene cythera Cb
erato cyrbia Cb
erato himera* Mn
clysonymus hygiana Cb
eleuchia primularis Cb

Olyras insignis translucens Cb
Eutresis hyperia hyssa Mn
Elzunia pavonii Cb
Melinaea ludovica vespertina Cb
Mechanitis lysinnia ca. macrinus Cb
menapis mantineus Cb
Scada zemira Cb
Napeogenes peridia decora Cb
stella aster Cb
Hypothyris lycaste antonia Cb

4-80c Loja Fraca
D (Alacor)
Pluv 1000 (0s) Cb
Solos W
Veg i, k
Heliconius clysonymus hygiana Cb

4-80d Loja Fraca
D (Cariamanga)
Pluv 1000 (0s) Mn 2
Solos W Cb -1(1)
Veg k, NF
Heliconius atthis Cb
erato himera* Mn
Elzunia pavonii Mn

NOTA: Após visitas à região, as
listas muito misturadas de "Loja"
e "Zaruma" foram divididas de a-
cordo com a biogeografia observa-
da: organismos do centro Chimbo-
razo em 4-79a, do centro Marañón
em 4-79c, do centro Sucúa em 4-79d.

4-79a Loja Forte
CD (Loja-W de, Loja a Catamayo-km 28,
Catamayo)
Pluv 1000 (0s) Cb 17(19)
Solos K, W Ca (1)
Veg k, NF Mn (2)
Eueides procula vulgiformis Cb
Heliconius ismenius metaphorus Cb
atthis Cb
cydno alitheas Cb
melpomene cythera Cb
erato cyrbia Cb
erato himera* Mn
clysonymus hygiana Cb
sara sprucei Cb
eleuchia primularis Cb
Olyras insignis translucens Cb
Eutresis hyperia hyssa Cb
Patricia derycillidas derycillidas Ca
Elzunia pavonii Mn
Melinaea ludovica vespertina Cb
Mechanitis polymnia chimborazona Cb
menapis mantineus Cb
Scada zibia zaroca Cb
zemira Cb
Napeogenes peridia decora Cb
stella aster Cb
Hypothyris lycaste antonia Cb

4-79c Loja Média
CDE (Loja-S de, Chingualmaca-Río, Mala-
cotos, El Monje, Vilcabamba)
Pluv 1000 (0s) Mn 8(10)
Solos K, W Su (1)
Veg i, k
Heliconius numata ignotus Mn
melpomene ssp. nov. Mn
erato himera Mn
Roswellia acrisione vitrala Mn
Elzunia pavonii Mn
Mechanitis polymnia ssp. nov. Mn
Scada kusa Mn
Napeogenes glycera eunomia Mn
Hyaliris latilimbata latilimbata Mn
praxilla praxilla* Su
praxilla mestra Mn

EQUADOR - E.

0-78c Napo Fraca
E (Papallacta)
Pluv 1000 (0s) Ab 1
Solos W Su (1)
Veg NF
Heliconius congener congener Ab
Napeogenes harbora harbora Su

0-78d Napo Forte
CD (Azueta-Río, Beeza, Chaupiloma-Río,
Malo-Río, Oritoyacu, Oyacachi Chaco,
Quijos-Río, Quito-E de, Reventador)
Pluv 1500 (0s) Ab 3(7) R2 (1)
Solos G, W Np -7(5) Pt (1)
Veg k, NF Su (2) (1) An (1)

Heliconius hecuba flava* Ab
hecule quitalea Pt
timareta timareta/contigua* Ab
melpomene aglaope* Np
erato lativitta* Np
clysonymus clysonymus RG
telesiphe astericus* Ab
Patricia derycillidas haezlea Ab
Tithorea harmonia hermia Np
harmonia napona* Su
Melinaea marsaeus mothone An
maenius simulator* Ab
menophilus zaneke* Su
Forbestra olivencia juntana Np
Mechanitis polymnia dorissides Np
lysinnia elisa Y
Hyaliris coeno norellana Ab
antea Ab

0-77a Napo Média
BC (Aguarico, Lumbaqui)
Pluv 2000 (0s) Ab -3(1) An (3)
Solos G, J Np -5(3) V (1)
Veg i, k Su (2)

Heliconius numata bicoloratus An
numata messene* Y
melpomene aglaope* Np
erato lativitta* Np
Tithorea harmonia hermia Np
harmonia napona* Su
Melinaea marsaeus mothone An
menophilus zaneke* Su
Napeogenes apulis sulphureophila Ab
Mechanitis marsaeus deceptus* An

0-77c Napo Média
B (Shushufindi)
Pluv 4000 (0s) An (2)
Solos A, D, R Y (1) Np -1(1)
Veg i
Heliconius numata bicoloratus* An
Melinaea marsaeus mothone An
Mechanitis polymnia dorissides Np
lysinnia elisa Y

1-77c Pastaza Fraca
B (Villano, Tiwaeno)
Pluv 4000 (0s) An (1) Su (1)
Solos A, D, J Ab 1
Veg i
Roswellia acrisione acrisione Ab
Melinaea marsaeus mothone An
Scada zibia quotidiana Su

1-75a Napo Fraca
A (Pronteza)
Pluv 3000 (0s) Pt (1)
Solos D, I
Veg hdb
Melinaea ethra maeonis Pt

EQUADOR - E. (cont.)

Q-77d	Napo	Forte
S (Coca, Coca-Río, Berna, Limoncacha, Pompeya)		
Pluv 3500 (Os)	Np 7(21) Mn (1)	
Solos A,D,H	Pt (11) Y (1)	
Veg i	An (4) V (1)	
	Ab (3) Tf (1)	
	Su (4) U (3)	
Neruda aoede bartletti		Np
Heliconius xanthoches melittus		Np
numata bicoloratus*		An
numata euphone		Np
numata euphrasius		Pt
numata lenaeus		Su
numata ignotus		Mn
pardalinus orteguaza		Np
melpomene aglaope		Np
erato lativitta		Np
Athyrtis mechanitis oberthueri		Np
Tithorea harmonia hermas		Np
harmonia napona*		Su
Melinæa ethra maeonis		Pt
marasaeus mothone		An
marasaeus macaria		Pt
maenius cocana		Pt
maenius egesta		Np
menophilus menophilus		Np
Forbestra equicola equicolides		U
olivencia juntana		Np
olivencia olivencia		U
Mechanitis polymnia dorissides		Np
lysimmia elisa		Y
mazaesus messenoides*		V
mazaesus mazaesus		U
mazaesus fallax		Pt
mazaesus ssp.nov.		Np
mazaesus deceptus		An
mazaesus egesta		Tf
Scada zibia batesi		Np
zibia quotidiana*		Su
reckia ethica		Ab
Napeogenes achaea quadrilis		Np
achaea achaea*		Su
stella ssp.nov.		Np
syllphis caucayaensis		Pt
aethra aethra		Pt
pheranthes upina		Pt
inachia avila		Pt
Hypothyris fluonia berna		Np
fulminans satura		Np
moebiusi moebiusi		Np
mamercus mamercus		Np
mamercus polymnides*		Pt
euclea intermedia		Np
euclea napona*		Ab
anastasia bicolora		An
anastasia honesta		Pt
Hyaliris frater imaguncula		Ab

1-78b	Napo	Forte
BCD (Archidona, Churuyacu-Río, Cotundo, Cosanga, Nollin-Río, Jondachi, Misahualli-Río, Oagayacu)		
Pluv 3000 (Os)	Ab 5(11) Su (6)	
Solos G,J	Np -12(12) U (1)	
Veg i,k,NF	An (4) Pt (6)	
Heliconius hierax hierax		Ab
hecuba flava*		Ab
xanthoches melittus		Np
numata euphrasius		Pt
numata lenaeus		Su
numata bicoloratus*		An
melpomene aglaope*		Np
erato notabilis*		Ab
erato lativitta*		Np
telesiphe sotericus*		Ab
Roswellia acrisione acrisione		Ab
Eutresis hyperis banosana		Ab
Patricia oligyrtis oligyrtis		Ab
Tithorea harmonia hermas		Np
Melinæa ethra maeonis		Pt
maenius simulatort		Ab
marasaeus mothone		An
menophilus menophilus		Su
Forbestra olivencia juntana		Np
Mechanitis polymnia dorissides		Np
mazaesus mazaesus		U
mazaesus deceptus*		An
Scada zibia batesi		Np
zibia quotidiana*		Su
reckia ethica		Ab
Napeogenes aethra aethra		Pt
achaea achaea*		Su
stella ssp.		Np
inachia avila		Pt
Hypothyris fluonia berna		Np
semifulva satura		Np
mamercus polymnides*		Pt
moebiusi moebiusi		Np
euclea intermedia		Np
euclea napona*		Ab
anastasia honesta		Pt

1-78c	Pastaza,	Forte
	Tungurahua	
CDE (Abitagua, Agoyán, Alpayacu-Río, Ambato, Baños, Baños a Canelos, Blanco-Río, Chinchin Grande-Hacienda, Delicia, Encanto-Río, Guilermina-Hacienda, Jatun Yacu-Río, Julita-Río, Mapoto-Río, Muagayacu, Margajitas-Río, La Mascota-Hacienda, Mera, Mera a Zulay, La Merced-Hacienda, La Palmera-Hacienda, Pastaza-Oberer Río, Riobamba-E de, El Rosario, Runtun-Baños, San Francisco-Hacienda, San José, Santa Ines-Hacienda, Santana, Tigre-Río, Topo, Tungurahua-Volcan, Tungurahua/Pastaza-Frontera, Verde Grande-Río, Yunguilla, Zulay)		
Pluv 2000 (Os)	Ab 12(22) Np (12)	
Solos G,J,W	Su-14(12) Pt (3)	
Veg k,NF	An (3) RG (1)	
	Ne (2) B (1)	
	Y (1) U (1)	
Eusides procula edias		Ne
lampeto moena*		Ab
lampeto pallida*		Su
tales calathus		Np
Neruda aoede bartletti*		Np
aoede ssp.nov.		Su
Heliconius hierax hierax		Ab
hecuba choaziana*		Ab
xanthoches melittus		Np
numata bicoloratus		An
melpomene aglaope*		Np
melpomene plesseni*		Ab
erato lativitta*		Np
erato notabilis*		Ab
timareta timareta/contigua*		Ab
clisonymus clisonymus		RG
telesiphe sotericus*		Ab
congener congener		Ab
Roswellia acrisione acrisione		Ab
Olyras crathis ssp.nov.		Ne
crathis montagui		Ab
Eutresis hyperis banosana		Ab
Patricia deryclides hazela		Ab
oligyrtis oligyrtis		Ab
Elizumia humboldti albomaculata*		Ab
Tithorea tarricina bonita		Su
harmonia hermas		Np
harmonia napona		Su
Melinæa maenius simulatort		Ab
marasaeus mothone		An
menophilus menophilus		Su
menophilus zanaka		Su
Forbestra olivencia juntana		Np
equicola equicolides		U
Mechanitis polymnia dorissides		Np
lysimmia elisa		Y
mazaesus ssp.nov.		Su
mazaesus deceptus		An
Scada zibia quotidiana		Su
reckia ethica		Ab
Napeogenes achaea quadrilis*		Np
glycera glycera		Ab
harbana harbana		Su
apulia sulphureophila*		Ab
apulia lycora*		Pt
syllphis caucayaensis		Su
inachia avila		Pt
Hypothyris meterus demae		Pt
mamercus mamercus*		Np
mamercus pyrippe		Su
mamercus unica		Su
moebiusi moebiusi		Np
Hyaliris praxilla personata*		Ab
praxilla praxilla*		Su
oulita ocnas*		Ab
frater frater		H
frater imaguncula		Ab
antes		Ab

1-77a	Napo	Forte
B (Cotapino)		
Pluv 4000 (Os)	Np -4(6) Su (2)	
Solos A,D,J	Pt (5) Lo (1) An (1)	
Veg i,k	Ab -4(2) Y (1) U (1)	
Hypothyris fluonia berna		Np
semifulva satura		Np
semifulva semifulva*		Su
mamercus mamercus		Ly
mamercus pyrippe*		Su
moebiusi moebiusi		Np
euclea napona*		Ab
anastasia honesta		Pt
anastasia bicolora		An
Hyaliris coeno norellana		Ab
coeno norella*		Su

1-78d	Napo, Pastaza	Forte
BC (Aguano, Anzu-Río, Aranjuno, Chaula-Yacu-Río, Chumbuyacu-Río, Curaray, Latas, Llandia-Río, Napo-Puerto, Napo-Upper Río, Pano, Partidero, Pucuro, Pumayacu-Río, Puyo, Puyo a Napo-km 25, Santa Clara, Sarazayacu, Tena, Punin-Río, Via Venesia)		
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)	
Eusides tales calathus		Np
Neruda aoede bartletti*		Np
aoede ssp.nov.		Su
Heliconius hierax hierax		Ab
xanthoches melittus		Np
numata euphone		Np
numata lenaeus		Su
numata bicoloratus*		An
numata silvana		Be
numata euphrasius		Pt
numata arcuella		U
hecale quitaleña		Pt
timareta timareta/contigua*		Ab
timareta ssp.nov.*		Su
melpomene plesseni*		Ab
melpomene aglaope*		Np
erato notabilis*		Ab
erato lativitta*		Np
clisonymus clisonymus		RG
congener congener*		Ab
Roswellia acrisione acrisione		Ab
Olyras crathis montagui		Ab
Eutresis hyperis banosana*		Ab
Patricia deryclides hazela*		Ab
Tithorea harmonia hermas		Np
harmonia napona*		Su
Melinæa maenius abitagua		Ab
ludovica ludovica		Be
ethra maeonis		Pt
maenius simulatort		Ab
maenius cocana		Pt
maenius egesta*		Np
marasaeus mothone		An
menophilus menophilus		Np
menophilus zanaka*		Su
Forbestra equicola equicolides		U
olivencia juntana		Np
olivencia olivencia		U
Sala rosalia zitella		U
Mechanitis polymnia dorissides		Np
lysimmia elisa		Y
mazaesus fallax		Pt
mazaesus deceptus*		An
mazaesus mazaesus		U
mazaesus ssp.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*		Ab
harbana harbana		Su
achaea achaea*		Su
syllphis caucayaensis		Pt
pheranthes crocoides		U
inachia avila		Pt
Hypothyris meterus meterus		An
fluonia berna		Np
semifulva satura*		Np
semifulva semifulva*		Su
moebiusi moebiusi		Np
mamercus mamercus*		Np
mamercus pyrippe*		Su
anastasia honesta		Pt
anastasia bicolora		An
euclea napona*		Ab
Hyaliris coeno norellana*		Ab
oulita ocnas*		Ab
frater imaguncula		Ab
Heliconius melpomene aglaope*		Np
Roswellia acrisione acrisione		Ab
Tithorea harmonia hermas		Np
harmonia napona*		Su
Mechanitis lysimmia elisa		Y
mazaesus fallax		Pt
mazaesus mazaesus		U
mazaesus deceptus*		An
Scada zibia quotidiana*		Su
Napeogenes sylphis corena		Lo
syllphis caucayaensis		Pt
inachia avila		Pt

EQUADOR - E. (cont.)

2-78b Pastaza Forte
BC (Bobonaza-Río, Canelos, Copotaza-
Río, Huamayacu, Indillana, Paca-
yacu, Pindo-Río, Plateau)
Pluv 3000 (Os)
Solos G,H,J
Veg i,k

Ab 2(10) Pt (3)
Np-16(10) Lo (1)
Su (6) Y (1)
An (3) U (1)

Eueides tales calathus Np
Heliconius hierax hierax Ab
hecuba cacica Su
xanthocles melittus Np
numata bicoloratus An
timareta timareta Ab
melpomene aglaope Np
melpomene plesseni Ab
erato notabilis Ab
erato lativitta Np
telesiphe sotericus Ab
congener congener Ab
Roswellia acrisione acrisione Ab
Elzunia humboldt albomaculata Ab
Tithorea harmonia hermas Np
Melinaea ethra maonis Pt
marasaeus mothone An
menophilus zaneka Su
Forbestra olivencia juntana Np
proceris Np
Mechanitis polynia dorissides Np
lysinnia elisa Y
mazaesus mazaesus U
mazaesus deceptus An
mazaesus ssp.nov. Su
Scada reckia ethica Ab
Napeogenes achaea achaea Su
stella ssp.nov. Np
syllphis corena Lo
syllphis caucayaensis Pt
inachia avila Pt
Hypothyris mamerus mamerus Np
mamerus pyrippe Su
euclea napona Ab
Hyaliris coeno aquilonia Su

2-78c Morona-Santiago Forte
CD (Abanico, Blanco-Río a Sucúa,
Macas, La Punta, Sucúa, Norman-
dia, Tutenangoza-Río, Upano-Río)
Pluv 2500 (Os)
Solos D,G,W
Veg k,NF

Su 2(18) Pt (2)
Ab-1(17) Y (1)
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 acrisione acrisione Ab
Olyras crathis montagui Ab
Eutresis hypereia banosana Ab
Elzunia humboldt cassandrina Su
Tithorea tarricina bonita Su
harmonia hermas Np
Melinaea mnasias abitagua Ab
maenius simulator Ab
marasaeus mothone An
menophilus zaneka Su
Forbestra equicola equicoloides U
Mechanitis lysinnia elisa Y
mazaesus mazaesus U
mazaesus fallax Pt
mazaesus ssp.nov. Su
mazaesus deceptus An
Scada zibia quixidiana Su
reckia ethica Ab
Napeogenes apulia sulphureophila Ab
apulia lycora Su
inachia avila Pt
Hypothyris meterus meterus An
semifulva semifulva Su
mamerus pyrippe Su
mansuetus amica Su
Hyaliris coeno norellana Ab
coeno aquilonia Su
frater imaguncula Ab
latilimbata latilimbata Mn
antea Ab

2-77a Pastaza Forte
B (Sarayacu)
Pluv 3000 (Os)
Solos D
Veg i,k

Ab -2(12) U (2)
Su -8(10) Lo (1)
Np -13(15) Mn (2)
Pt (7) An (3)
Y (1)

Eueides tales calathus Np
Heliconius hecuba cacica Su
numata euphone Np
numata bicoloratus An
hecuba quitalena Pt
timareta timareta Ab
melpomene plesseni Ab
melpomene aglaope Np
erato notabilis Ab
erato lativitta Np
telesiphe sotericus Ab
telesiphe ssp.nov. Su
congener congener Ab
Roswellia acrisione acrisione Ab
Patricia deryllides hazalea Ab
oligyrtis oligyrtis Ab
oligyrtis hewitsonii Mn
Elzunia humboldt albomaculata Ab
Tithorea harmonia hermas Np
Melinaea ethra maonis Pt
maenius cocana Pt
maenius egesta Np
marasaeus mothone An
marasaeus rileyi Lo
menophilus menophilus Np
menophilus zaneka Su
Forbestra equicola equicoloides U
olivencia juntana Np
Mechanitis lysinnia elisa Y
mazaesus mazaesus U
mazaesus fallax Pt
mazaesus ssp.nov. Np
mazaesus deceptus An
Scada zibia batesi Np
zibia quixidiana Su
reckia ethica Ab
kusa Mn
Napeogenes peridia lamia Su
achaea achaea Su
stella ssp.nov. Np
syllphis caucayaensis Pt
omissa ssp.nov. Ab
inachia avila Pt
Hypothyris semifulva satura Np
semifulva semifulva Su
moebiusi moebiusi Np
mamerus mamerus Np
mansuetus amica Su
euclea intermedia Np
anastasia honesta Pt
Hyaliris coeno norellana Ab
coeno norella Su
praxilla praxilla Su

2-75a Pastaza Fraca
A (Nashino)
Pluv 2500 (Os)
Solos D,N
Veg hdb

Su (1) U (1)
Lo (1)

Heliconius pardalinus butleri Lo
Tithorea tarricina bonita Su
Napeogenes inachia pharo U

3-79b Azuay Forte
DE (Amaluza, Cuenca, Gualaquiza, Incel)
Pluv 4000 (Os)
Solos G,W
Veg k,NF

Su 12 Np (2)
An (4) Mn (1)
Ab (1) Y (1)

Heliconius hecuba cacica Su
xanthocles melittus Np
melpomene ecuadorensis Su
erato etylus Su
telesiphe ssp.nov. Su
Eutresis hypereia imitatrix An
Patricia oligyrtis hewitsonii Mn
Elzunia humboldt cassandrina Su
Melinaea marasaeus mothone An
Mechanitis polynia dorissides Np
lysinnia elisa Y
mazaesus deceptus An
Scada zibia quixidiana Su
Napeogenes apulia lycora Su
Hypothyris mamerus pyrippe Su
mansuetus amica Su
anastasia bicolora An
Hyaliris coeno norella Su
praxilla praxilla Su
oulita ssp.nov. Su
antea Ab

3-79d Morona-Santiago Forte
Azuay, Zamora-Chinchipe
CD (Chiguina, Churucio-Sierra,
Gualaquiza, Siglig)
Pluv 2500 (Os)
Solos G,K,W
Veg k,NF

Su 12(14) Ab (4)
Np (5) Mn (1)
An (2) Y (1)
Pt (1)

Heliconius hecuba cacica Su
numata lenaeus Su
numata bicoloratus An
timareta ssp.nov. Su
melpomene ecuadorensis Su
erato etylus Su
Tithorea harmonia hermas Np
harmonia napona Su
Mechanitis polynia dorissides Np
lysinnia elisa Y
mazaesus deceptus An
Scada zibia quixidiana Su
reckia ethica Ab
Napeogenes stella ssp.nov. Np
apulia lycora Su
omissa ssp.nov. Ab
inachia avila Pt
harbona harbona Su
Hypothyris semifulva semifulva Su
mamerus pyrippe Su
mansuetus amica Su
moebiusi moebiusi Np
euclea intermedia Np
Hyaliris coeno norella Su
praxilla praxilla Su
praxilla mestra Mn
frater imaguncula Ab
antea Ab

3-78a Morona-Santiago Forte
BCD (Chupientza, - a Tayusa, Huambi-5
km S, Limón-24 km N, -40 km N,
-48 km N, Logroño, Méndez,
Negro-Río, 2-49S, -789W)
Pluv 3000 (Os)
Solos D,G
Veg k,NF

Su 12 An (2)
Np (3) Y (1)
Ab (1) Pt (1)
H (1)

Neruda aeode ssp.nov. Su
Heliconius hecuba cacica Su
numata lenaeus Su
numata bicoloratus An
melpomene ecuadorensis Su
erato etylus Su
congener congener Ab
Tithorea harmonia napona Su
Forbestra olivencia juntana Np
Mechanitis polynia dorissides Np
lysinnia elisa Y
mazaesus deceptus An
mazaesus ssp.nov. Su
Scada zibia quixidiana Su
Napeogenes stella ssp.nov. Np
stella incas H
glycera nausica Su
inachia avila Pt
Hypothyris semifulva semifulva Su
mamerus pyrippe Su
coeno norella Su

3-78c Morona-Santiago Média
D (Plan de Milagro)
Pluv 2500 (Os)
Solos D,G,J
Veg k

Np (1)
Su 5 RC (1)
An (1) Ab (1)

Heliconius xanthocles melittus Np
numata lenaeus Su
timareta ssp.nov. Su
clisonymus clisonymus RC
telesiphe ssp.nov. Su
congener congener Ab
Melinaea menophilus zaneka Su
Mechanitis mazaesus deceptus An
Hypothyris mamerus pyrippe Su

3-78d Morona-Santiago Média
B (Santiago, Río)
Pluv 2000 (Os)
Solos D,H,J
Veg i,k

Su 2 Pt (1)
Np -2(2) An (1)

Heliconius numata lenaeus Su
Tithorea harmonia hermas Np
Melinaea menophilus menophilus Np
Mechanitis mazaesus deceptus An
Napeogenes zibica acrisio Su
inachia avila Pt

EQUADOR - E. (cont.)

3-77b	Pastaza	Fraca
E	(Fortaleza)	
Pluv 2500 (0s)		
Solos D,I,N	Np 1	
Veg i,hdb	Y (1)	
Melinæa menophilus menophilus		Np
Mechanitis lysimnia elisa		Y

4-79b	Zamora-Chinchipe	Forte
C	(Zumbi, -5 km S, Mayayacu)	
Pluv 2500 (0s)	Su 14	Ab (1)
Solos D,K	An (3)	Np (2)
Veg k,NF		
Neruda soede 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
Melinæa marsaeus mothone		An
maenius simulator		Ab
menophilus zanaka		Su
Mechanitis polymnia dorissides		Np
mazaesus deceptus		Su
mazaesus ssp.nov.		Su
Scada zibia quotidiana		Su
Napeogenes peridia lamia		Su
Hypothyris semifulva semifulva		Su
mamercus pyrippe		Su
mansuetus amica		Su
Hyaliris coeno aquilonia		Su

4-79d	Zamora-Chinchipe	Forte
D	(Zamora)	
Pluv 1500 (0s)	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)

Eueides procula edias		Ne
lampeto pallida+		Su
Heliconius hecuba cacia+		Su
hierax hierax		Ab
xanthocles melittus		Np
numata bicoloratus		An
numata lenaeus		Su
timareta ssp.nov.+		Su
melpomene ecuadorensis+		Su
erato etylus+		Su
clisonymus clysonymus		RG
telesiphe ssp.nov.+		Su
congener congener		Ab
Patricia oligyrtis hewitsonii+		Mn
dercylidias hazelea		Ab
Tithorea tarricina bonita		Su
harmonia hermis		Np
Melinæa marsaeus mothone		An
maenius simulator		Ab
menophilus orestes*		In
menophilus zanaka		Su
Mechanitis mazaesus mazaesus		U
mazaesus deceptus		An
mazaesus ssp.nov.		Su
Scada zibia quotidiana		Su
reckia ethica		Ab
Napeogenes apulia lycora+		Su
glycera glycera		Ab
Hypothyris mamercus pyrippe		Su
mansuetus amica		Su
Hyaliris praxilla praxilla		Su
praxilla mestra*		Mn
frater frater		H
frater imaguncula		Ab
antea		Ab

5-79a	Zamora-Chinchipe	Forte
CB	(Numbala-Rio, Amaluza, Palanda, Zumbi)	
Pluv 1500 (0s)	Mn 3(5)	H (1)
Solos C,K,W	Su -3(3)	U (1)
Veg k,NF	Ab (2)	An (1)
Heliconius melpomene ssp.nov.+		Mn
telesiphe ssp.nov.*		Su
congener congener		Ab
Elzunia pavonii+		Mn
Tithorea tarricina bonita		Su
Melinæa menophilus zanaka		Su
marsaeus mothone		An
Mechanitis mazaesus ssp.nov.		Mn
mazaesus mazaesus		U
Scada kusa		Mn
Hyaliris frater frater		H
frater imaguncula		Ab
praxilla mestra+		Mn

PERU

1-74d	veja	COLOMBIA
2-74c	Loreto	Fraca
A	(Puerto Curacay)	
Pluv 3000 (0s)		
Solos H,N	Lo (1)	
Veg hdb	Be (1)	
Heliconius numata silvana		Be
Tithorea harmonia ssp.nov.		Lo

3-76b	Loreto	Fraca
A	(Shiviyacu)	
Pluv 2500 (0s)		
Solos D,R	Np 1	
Veg hdb		
Hypothyris semifulva saturata		Np

3-76c	Loreto	Fraca
A	(Anatico-Lago-Rio Pastaza)	
Pluv 2500 (0s)		
Solos D,H,N	Np 1	
Veg i,hdb		
Hypothyris moebiusi moebiusi		Np

3-73c	Loreto	Forte
A	(Mazan-Rio, Napo-Lower Rio)	
Pluv 3000 (0s)	Lo 1(7)	In (3)
Solos H,N	Uc (6)	Pt (1)
Veg hdb	Np (3)	Tf (1)
	An (1)	

Neruda soede bartletti		Np
Heliconius astraea astraea		Lo
numata arcuella		U
numata timaeus		In
pardalinus butleri		Lo
erato lativitta		Np
Tithorea harmonia ssp.nov.		Lo
Melinæa maenius cocana		Pt
maenius bicetas		U
marsaeus phasiana*		U
menophilus orestes		In
Forbestra proceris		Np
Mechanitis polymnia ssp.nov.		Lo
mazaesus deceptus		An
Napeogenes aethra iquitensis		Lo
aethra deucalion*		In
stella anitae		Lo
pheranthes crocoides		U
Hypothyris fluonia fluonia		Tf
fluonia pardalina		U
anastasia porsenna		Lo
anastasia anastasia*		U

3-72d	Loreto	Forte
A	(Ampiyacu-Rio, Pebas)	
Pluv 3000 (0s)	Lo 9(13)	H (1)
Solos D,H,N	Np (12)	Be (2)
Veg hdb	U (8)	Pt (2)
	Ir (5)	Tf (2)
	Na (1)	

Eueides eanes eanes		Np
eanes aides		H
Neruda soede lucretius		Ir
soede 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		Np
erato reductinacula		Ir
erato lativitta		Np
Tithorea harmonia ssp.nov.		Lo
Melinæa mnasias lucifer		Lo
ethra maels		Tf
ethra cydon		U
ludovica ludovica		Be
marsaeus rileyi		Lo
maenius cocana		Pt
maenius bicetas		U
Sais rosalia promissa		Np
rosalia zitella		U
Forbestra equicola equicoloides		U
proceris		Np
olivencia olivencia		U
olivencia truncata		Nd
Mechanitis polymnia ssp.nov.		Lo
mazaesus mazaesus		U
mazaesus ssp.nov.		Np
mazaesus lucifera		Lo
Scada zibia batesi		Np
Napeogenes achaea curvilinea		Lo
syphis corena		Lo
pheranthes crocoides		U
inachia avila		Pt
inachia pharo		U
Hypothyris ninonia apollinis		Lo
semifulva soror		Lo
fluonia fulvifascia		Lo
fluonia fluonia*		Tf
fluonia pardalina		U
anastasia porsenna		Lo
anastasia anastasia*		U

4-72b	Loreto	Fraca
A	(San Mateo)	
Pluv 3000 (0s)		
Solos D,I,N	U (1)	
Veg hdb		
Napeogenes inachia pharo		U

3-71a	Loreto	Forte
A	(Yahuas Territory)	
Pluv 3000 (0s)	Lo 6	Be (1)
Solos D	Np (3)	U (1)
Veg hdb	Pt (1)	Tf (1)
Heliconius numata aurora		Lo
elevatus elevatus		Np
melpomene aglaope		Np
Melinæa ludovica ludovica		Be
maenius cocana		Pt
marsaeus rileyi		Lo
Forbestra proceris		Np
Mechanitis mazaesus mazaesus		U
Napeogenes achaea curvilinea		Lo
Hypothyris ninonia apollinis		Lo
semifulva soror		Lo
fluonia fulvifascia		Lo
anastasia anastasia		Tf

4-80a	veja	EQUADOR
4-78d	Loreto	Forte
B	(La Boca-Rio Santiago, Borja, Manse- riche-Pongo, Puerto Meléndez, Santiago-Rio)	
Pluv 1500 (0s)	U -7(9)	An (1)
Solos D,H	Np -2(8)	Y (1)
Veg i	Lo -7(5)	Mn (1)
	Pt (2)	

Neruda soede bartletti*		Np
Heliconius numata bicoloratus*		An
numata aurora*		Lo
pardalinus dilatatus*		U
hecale humboldti		Lo
hecale quitaleña*		Pt
melpomene aglaope		Np
melpomene cognata*		U
erato lativitta*		Np
erato erato*		U
Tithorea harmonia ssp.nov.+		Lo
harmonia hermis*		Np
Melinæa ethra cydon		U
marsaeus rileyi*		Lo
Forbestra equicola equicoloides		U
olivencia juntana		Np
olivencia olivencia		U
Mechanitis lysimnia elisa		Y
mazaesus mazaesus		U
mazaesus ssp.nov.*		Mn
Scada zibia batesi		Np
Napeogenes aethra aethra*		Pt
stella ssp.nov.*		Np
pheranthes crocoides		U
inachia pharo		U
Hypothyris moebiusi moebiusi*		Np
anastasia porsenna*		Lo

4-75d	Loreto	Forte
A	(San Roque)	
Pluv 2500 (0s)	Lo 2(8)	Be (2)
Solos H,N	U -4(8)	Pt (1)
Veg hdb	Np (5)	Ch (1)

Heliconius numata illustris/seraphim		U
numata silvana*		Be
numata aurora		Lo
pardalinus dilatatus*		U
hecale humboldti		Lo
Tithorea harmonia ssp.nov.		Lo
Melinæa mnasias lucifer		Lo
ludovica ludovica*		Be
marsaeus rileyi*		Lo
maenius bicetas		U
maenius egesta*		Np
maenius cocana		Pt
Forbestra proceris		Np
olivencia olivencia		U
olivencia juntana		Np
Sais rosalia zitella		U
Mechanitis mazaesus mazaesus		U
mazaesus ssp. nov.		Np
Scada zibia batesi		Np
Napeogenes aethra iquitensis		Lo
aethra otaxes*		Ch
stella anitae*		Lo
Hypothyris fluonia pardalina		U
anastasia porsenna*		Lo
anastasia anastasia*		U

4-72b	Loreto	Fraca
A	(San Mateo)	
Pluv 3000 (0s)		
Solos D,I,N	U (1)	
Veg hdb		
Napeogenes inachia pharo		U

4-71b	veja	COLOMBIA
-------	------	----------