

A P E N D I C E I I : Listas de espécies por quadrante, e características dos quadrantes

Os quadrantes são organizados por país, seguindo a mesma ordem que no Apêndice I; de norte a sul, e de oeste para leste; e por letra (a-b-c-d). Cada quadrante inclui, em ordem: suas coordenadas e letra, a divisão administrativa do país, e seu nível de amostragem (Fracca = menos de quatro espécies, Média = quatro a onze espécies, Forte = doze ou mais espécies, na maioria dos casos exceto nos extremos da região neotropical); as faixas de altitudes representadas pelas localidades coletadas; uma lista destas localidades; a pluviosidade mínima normal para um ano no quadrante (em graus de 500 mm), seguida pelo número normal de meses secos por ano, entre parênteses; os tipos de solos dominantes no quadrante, seguindo as letras na Tabela 4 (p. 213) e a Legenda das Figuras 86-129 (p. 137); os tipos principais de vegetação encontrados no quadrante, seguindo as letras na Figura 251 (p. 209) e a mesma legenda (p. 137), sendo que N.F. indica vegetação outra que floresta tropical, com inclusão apenas de capões ou faixas estreitas de habitat de floresta tropical, e sav. = savana tropical do tipo amazônico; na América Central, je significa floresta semidecídua de porte média, geralmente aberta ou mista; ao lado, os valores corrigidos e (entre parênteses) não corrigidos para cada centro endêmico representado na lista de espécies, que segue, com a associação de cada entidade indicada à direita do seu nome. De modo geral, valores corrigidos são dados apenas para o centro dominante e um outro subdominante no quadrante. Um asterisco (\*) ao lado do nome do organismo na lista, indica entidade que subtrai 2 do valor para o centro dominante; inclui -2 para entidades marcadas (\$). As abreviações para os centros de endemismo seguem a legenda da Figura 130 (p. 147). **Indicates quadrant w/o positive endemism.** Quadrantes com nenhum valor positivo para qualquer centro de endemismo são assinalados com @ (veja Figura 130, página 147). Para uma explicação das letras de solos e vegetação, veja página 76 deste volume de Apêndices (transcrita da página 137 do volume principal).

21-106d  
21-106e  
21-106f  
21-106g  
21-106h  
21-106i  
21-106j  
21-106k  
21-106l  
21-106m  
21-106n  
21-106o  
21-106p  
21-106q  
21-106r  
21-106s  
21-106t  
21-106u  
21-106v  
21-106w  
21-106x  
21-106y  
21-106z

\* , + , \$ = altitude in center

MÉXICO		
28-106b Chihuahua Média D (Horscasitas) Pluv 1000 (4s) Solos K Veg NF Heliconius erato petiverana Gu	22-99d San Luis Potosí Média A (El Pujal) Pluv 1500 (2s) Solos F,O Veg je,i Heliconius erato petiverana Gu	21-88d Quintana Roo Média A (X-Can Nuevo) Pluv 1000 (3s) Solos V Veg j Heliconius erato petiverana Gu
26-98a Tamaulipas Média A (Reynosa) Pluv 1000 (3s) Solos W Veg j Heliconius erato petiverana Gu	22-98b Tamaulipas Média A (Tangola, Tampico, Altamira) Pluv 1000 (2s) Solos O Veg NF Heliconius erato petiverana Gu	21-87d Quintana Roo Média A (Cozumel - Isla) Pluv 1000 (5s) Solos U Veg j Heliconius erato petiverana Gu Tithorea harmonia salvadoris Gu
26-98d Tamaulipas Média A (Matamoros) Pluv 1000 (3s) Solos W Veg j Heliconius erato petiverana Gu	21-105a Nayarit Média A (Santa Cruz) Pluv 1000 (5s) Solos A Veg je Mechanitis polymnia lycidice Gu	20-104c Jalisco Média C (Cumbre de Autlán) Pluv 1000 (5s) Solos A,O Veg je Heliconius hortense Gu
24-99d Tamaulipas Média B (Ciudad Victoria - 19 mi. S.) Pluv 1000 (3s) Solos K,O Veg NF Heliconius erato petiverana Gu	21-105b Nayarit Forte BC (Jalisco, San Manuel, Compostela) Pluv 1000 (5s) Solos A Veg je Heliconius hortense Gu Melinaea lilis flavicans Gu	20-98b Puebla Fraca C (Villa Juarez) Pluv 1000 (2s) Solos J Veg k,je Heliconius hortense Gu
23-106d Sinaloa Média B (Sinaloa) Pluv 1000 (6s) Solos W Veg NF Mechanitis polymnia lycidice Gu	21-99a San Luis Potosí Forte C (Tlamaya-Cañon, Axtla - Río) Pluv 1000 (2s) Solos F Veg k Heliconius erato petiverana Gu Heliconius hortense Gu Tithorea tarricina duenna Gu	20-97a Veracruz Fraca A (Tecolutla) Pluv 1500 (0s) Solos F Veg je Heliconius erato petiverana Gu
23-99a Tamaulipas Forte B (Gomes Farias) Pluv 1500 (3s) Solos F,O,W Veg je Heliconius ismenius telchinia arato petiverana Gu	21-99b San Luis Potosí Forte AB (Pactila, San Isidro, Tamazunchale, Quinta Chilla) Pluv 1000 (2s) Solos F Veg i Eueides lineata Gu Heliconius ismenius telchinia arato petiverana Gu Tithorea tarricina duenna Gu Melinaea lilis imitata Gu Mechanitis polymnia lycidice Gu Napeogenes tolosa tolosa Gu	20-97b Veracruz Fraca A (Jicaltepeque) Pluv 1500 (1s) Solos F Veg je Heliconius erato petiverana Gu
23-99c San Luis Potosí Média B (El Salto) Pluv 1000 (4s) Solos F,O,W Veg je Heliconius erato petiverana Gu	21-97c Veracruz Média A (Cazones, Río) Pluv 1500 (2s) Solos F,O Veg je Heliconius erato petiverana Gu	20-97d Veracruz Forte BCD (Jalapa Enriquez, Misantla, -Cuesta) Pluv 1500 (1s) Solos F Veg je Eueides lineata Gu Heliconius ismenius telchinia arato petiverana Gu Heliconius hortense Gu hecalesia octavia Gu sara veraepacis Gu Olyras crathis theon Gu Tithorea harmonia hippothous tarricina duenna Gu Melinaea lilis imitata Gu Mechanitis polymnia lycidice Gu menapij saturata Gu lysimm doryssus Gu
23-99d Tamaulipas Média A (Frio - Río - 10 mi. Cd.Mante) Pluv 1500 (2s) Solos O Veg NF Heliconius erato petiverana Gu	21-89d Yucatán Média A (Chichén Itzá, Pisté) Pluv 1000 (3s) Solos V Veg j Heliconius erato petiverana Gu	20-90b Yucatán Forte A (Ticul) Pluv 1000 (3s) Solos V Veg j Heliconius ismenius telchinia arato petiverana Gu
23-98b Tamaulipas Média A (Sabinas - Río) Pluv 1500 (2s) Solos O Veg NF Heliconius erato petiverana Gu	21-88b Yucatán Média A (Colonia Yucatán) Pluv 1000 (3s) Solos V Veg j Heliconius erato petiverana Gu	20-88c Yucatán Média A (Xoyola) Pluv 1000 (2s) Solos V Veg je Heliconius erato petiverana Gu
22-105c Nayarit Forte A (San Blas) Pluv 1000 (5s) Solos A Veg a Heliconius erato petiverana Gu Melinaea lilis flavicans Gu	21-88c Yucatán Média A (Valladolid) Pluv 1000 (3s) Solos V Veg j Heliconius erato petiverana Gu	
22-99a San Luis Potosí Média A (Valles) Pluv 1000 (4s) Solos F,O,W Veg je Heliconius erato petiverana Gu		

MEXICO (cont.)

19-104b Colima Forte B (Colima) Pluv 1000 (6s) Solos B, O Veg ja Heliconius erato petiverana Gu Melinaea liliis flavicans Gu	19-97d Veracruz Forte BC (Atoyac - Rio, Blanco - Rio, Córdoba, Cuichapa, Fortín de las Flores, Cuicláhuac, Motzorongo, Ojo de Agua, Omealca, Peñuela, Presidio, Tezonapa, Zongolica) Pluv 1500 (1s) Solos B Gu 18 Veg i, k, je Eueides procula asidia lineata Gu Heliconius ismenius telchinia hecale fornarina Gu erato petiverana Gu hortense Gu hecalesia octavia sara veraepacis Gu Olyras crathis theon Gu Tithorea tarricina duenna harmonia hippothous Gu Melinaea liliis imitata/flavicans Gu Mechanitis polymnia lycidice menapis saturata Gu lysinnia doryssus Gu Napeogenes tolosa tolosa Gu Hypothyris euclea valora Gu lycaste dionaea Gu	19-88c Quintana Roo Média A (Bac-Halal) Pluv 1000 (4s) Solos V Gu 1 Veg je Heliconius erato petiverana Gu
19-104d Michoacán Média A (Coahuayana) Pluv 1000 (6s) Solos B, O Veg NF Gu 1 Melinaea liliis flavicans Gu	19-102b Guerrero Média A (Cuenca del Río Balsas) Pluv 1000 (7s) Solos D, O Gu 1 Veg j Mechanitis polymnia lycidice Gu	18-102c Michoacán Média A (Playa Azul) Pluv 1000 (9s) Solos O Gu 1 Veg j Heliconius erato petiverana Gu
19-102b Michoacán Forte D (El Sabino - Uruapan) Pluv 1000 (6s) Solos F Gu 2 Veg NF Heliconius erato petiverana Gu hortense Gu	19-99a Distrito Federal Média E (Tacuba, México-Ciudad de) Pluv 1000 (6s) Solos J Gu 3 Veg NF Heliconius ismenius telchinia Gu Mechanitis polymnia lycidice Gu lysinnia doryssus Gu	18-102d Guerrero Média A (Zihuatenejo - 5 km N) Pluv 1000 (9s) Solos O Gu 1 Veg j Heliconius erato petiverana Gu
19-98a Puebla Média E (Puebla) Pluv 1000 (6s) Solos J Gu 2 Veg NF Mechanitis polymnia lycidice Gu lysinnia doryssus Gu	19-96a Veracruz Média A (Paso San Juan, Playa de Vacas, Puente Nacional, Soledad, Veracruz) Pluv 1500 (2s) Solos F, O, U Gu 10 Veg d, NF Heliconius ismenius telchinia cydno galanthus Gu erato petiverana Gu hortense Gu sara veraepacis Gu sapho leuce Gu Tithorea harmonia hippothous Gu Melinaea liliis imitata Gu Mechanitis polymnia lycidice lysinnia doryssus Gu	18-100d Guerrero Média D (Chilpancingo) Pluv 1000 (6s) Solos D, J Gu 2 Veg NF Heliconius erato petiverana Gu Mechanitis lysinnia doryssus Gu
19-98c Puebla Média D (Matamoros) Pluv 1000 (4s) Solos J Gu 1 Veg NF Mechanitis polymnia lycidice Gu	19-96d Veracruz Fraca A (Alvarado) Pluv 1500 (2s) Solos I, T, U Gu 1 Veg a, e Heliconius erato petiverana Gu	18-97d Oaxaca Média D (Comaltepec) Pluv 1500 (3s) Solos B, J, L Gu 5 Veg je Heliconius hortense Gu Mechanitis polymnia lycidice menapis saturata Gu lysinnia doryssus Gu Napeogenes tolosa tolosa Gu
19-97a Veracruz Fraca D (Coscomatepec) Pluv 1000 (4s) Solos J Gu 1 Veg k Heliconius hortense Gu	19-95c Veracruz Forte ABCD (San Martín Tuxtla, Sontecomapán, Las Tuxtlas, El Vigia-Cerro) Pluv 2000 (2s) Solos J Gu 13 Veg ik Eueides lineata Gu Heliconius ismenius telchinia cydno galanthus Gu erato petiverana Gu hortense Gu sapho leuce Gu Tithorea harmonia hippothous Gu Melinaea liliis imitata Gu Mechanitis polymnia lycidice menapis saturata Gu lysinnia doryssus Gu Napeogenes tolosa tolosa Gu Hypothyris lycaste dionaea Gu	18-96a Veracruz/Oaxaca Média A (Mundo Nuevo, Tierra Blanca, Tuxtepec) Pluv 1500 (0s) Solos B, I Gu 9 Veg i, je Eueides procula asidia lineata Gu Heliconius ismenius telchinia erato petiverana Gu hecalesia octavia sapho leuce Gu Olyras crathis theon Gu Tithorea harmonia hippothous Gu Mechanitis polymnia lycidice Gu Napeogenes tolosa tolosa Gu
19-97b Veracruz Média BCD (Coatepec, Mirador, Potrerillo, Rinconada) Pluv 1500 (0s) Solos F, J, O Gu 8 Veg k, je Heliconius hecale fornarina erato petiverana Gu ismenius telchinia hortense Gu Tithorea tarricina duenna harmonia hippothous Gu Melinaea liliis imitata Gu Mechanitis polymnia lycidice menapis saturata Gu	19-97c Veracruz Forte D (Orizaba) Pluv 1500 (0s) Solos B Gu 11 Veg k Heliconius ismenius telchinia erato petiverana Gu hortense Gu hecalesia octavia sara veraepacis Gu Tithorea tarricina duenna harmonia hippothous Gu Melinaea liliis imitata Gu Mechanitis polymnia lycidice lysinnia doryssus Gu Hypothyris lycaste dionaea Gu	18-96c Oaxaca Forte ABC (Chiltepec, Metate, El Naranjal, Puerto Eligio, Soyolapan El Bajo, Vista Hermosa, Yeta-Valle Nacional) Pluv 1500 (0s) Solos B, F, I Gu 16 Veg i, k, je Eueides procula asidia lineata Gu Heliconius ismenius telchinia erato petiverana Gu hortense Gu hecalesia octavia sapho leuce Gu Tithorea harmonia hippothous Gu Olyras crathis theon Gu Melinaea liliis imitata Gu Mechanitis polymnia lycidice menapis saturata Gu lysinnia doryssus Gu Napeogenes tolosa tolosa Gu Hypothyris lycaste dionaea Gu Tithorea tarricina duenna Gu
	19-92d Campeche Média A (Carmen, Isla) Pluv 1500 (3s) Solos T Gu 2 Veg a Heliconius erato petiverana Gu Tithorea harmonia hippothous Gu	
	19-90a Campeche Média A (Yacasa, San Dimas) Pluv 1000 (3s) Solos U, V Gu 1 Veg a, NF Heliconius erato petiverana Gu	
	19-90c Campeche Média A (La Gloria) Pluv 1000 (2s) Solos O, V Gu 1 Veg j Heliconius erato petiverana Gu	

MÉXICO (cont.)

<p>18-95a Veracruz Forte AB (Catemaco, Cuetzalapan, Dos Amates, San Andres Tuxtla, San Manuel, Santiago Tuxtla) Pluv 3000 (3a) <b>Gu 14(16)</b> Solos J <b>Ch (1)</b> Veg i,k Eueides procula asidia <b>Gu</b> lineata <b>Gu</b> Heliconius ismenius telchinia <b>Gu</b> hecale fornarina <b>Gu</b> hecale zuleika* <b>Ch</b> erato petiverana <b>Gu</b> sara veraspacia <b>Gu</b> sapho leuce <b>Gu</b> Tithorea tarricina duenna <b>Gu</b> harmonia hippothous <b>Gu</b> Melinaea liliis imitata <b>Gu</b> Mechanitis polymnia lycidice <b>Gu</b> menapis saturata <b>Gu</b> lysinnia doryssus <b>Gu</b> Napeogenes tolosa tolosa <b>Gu</b> Hypothyris euclea valora <b>Gu</b> lycaste dionaea <b>Gu</b></p>	<p>18-93b Tabasco Média A (Allende) Pluv 1500 (3a) <b>Gu 4</b> Solos H,M Veg a,i Heliconius ismenius telchinia <b>Gu</b> erato petiverana <b>Gu</b> Mechanitis polymnia lycidice <b>Gu</b> lysinnia doryssus <b>Gu</b></p>	<p>17-99c Guerrero Média AB (Ayutla, Nexpa-Laguna) Pluv 1000 (7s) <b>Gu 2</b> Solos B,O Veg a, NF Heliconius erato petiverana <b>Gu</b> Mechanitis lysinnia doryssus <b>Gu</b></p>
<p>18-95b Veracruz Forte ABCD (Minatitlan-8 km N, Hibueras, Ocotil Chico, Ocotil Grande, Santa Marta-Volcán, Soteapan, Yaugualtahapan) Pluv 3000 (3a) <b>Gu 13</b> Solos J Veg i,k Heliconius ismenius telchinia <b>Gu</b> hecale fornarina <b>Gu</b> erato petiverana <b>Gu</b> hortense <b>Gu</b> sara veraspacia <b>Gu</b> sapho leuce <b>Gu</b> Tithorea harmonia hippothous <b>Gu</b> Melinaea liliis imitata <b>Gu</b> Mechanitis polymnia lycidice <b>Gu</b> menapis saturata <b>Gu</b> lysinnia doryssus <b>Gu</b> Napeogenes tolosa tolosa <b>Gu</b> Hypothyris lycaste dionaea <b>Gu</b></p>	<p>18-93c Chiapas/Tabasco Média A (Pichucalco, Cárdenas, Blanquillo-Río) Pluv 2000 (2a) <b>Gu 4</b> Solos B Veg i,sav. Heliconius ismenius telchinia <b>Gu</b> hecale fornarina <b>Gu</b> erato petiverana <b>Gu</b> Mechanitis polymnia lycidice <b>Gu</b></p>	<p>17-97b Oaxaca Forte D (Oaxaca) Pluv 1000 (4s) <b>Gu 12</b> Solos B,J Veg k Eueides lineata <b>Gu</b> Heliconius cydno galanthus <b>Gu</b> erato petiverana <b>Gu</b> hortense <b>Gu</b> hecalesia octavia <b>Gu</b> sapho leuce <b>Gu</b> Tithorea harmonia hippothous <b>Gu</b> Melinaea liliis imitata <b>Gu</b> Mechanitis lysinnia doryssus <b>Gu</b> Napeogenes tolosa tolosa <b>Gu</b> Hypothyris lycaste dionaea <b>Gu</b> Tithorea tarricina duenna <b>Gu</b></p>
<p>18-95c Veracruz Média A (San Juan Evangelista, Santa Rosa) Pluv 2000 (3a) <b>Gu 8</b> Solos B Veg i,d Heliconius ismenius telchinia <b>Gu</b> cydno galanthus <b>Gu</b> erato petiverana <b>Gu</b> Tithorea harmonia hippothous <b>Gu</b> Melinaea liliis imitata <b>Gu</b> Mechanitis polymnia lycidice <b>Gu</b> lysinnia doryssus <b>Gu</b> Hypothyris lycaste dionaea <b>Gu</b></p>	<p>18-93d Tabasco Média A (Teapa, Villahermosa) Pluv 2500 (2a) <b>Gu 6(8)</b> Solos B,F <b>Ch (1)</b> Veg i Heliconius ismenius telchinia <b>Gu</b> hecale fornarina <b>Gu</b> hecale zuleika* <b>Ch</b> erato petiverana <b>Gu</b> sapho leuce <b>Gu</b> Tithorea harmonia hippothous <b>Gu</b> Mechanitis polymnia lycidice <b>Gu</b> menapis saturata <b>Gu</b> lysinnia doryssus <b>Gu</b></p>	<p>17-96a Oaxaca Fraca D (Tocantepec) Pluv 1000 (4s) <b>Gu 2</b> Solos B,K,L Veg k Heliconius hecalesia octavia <b>Gu</b> Napeogenes tolosa tolosa <b>Gu</b></p>
<p>18-95d Veracruz Fraca A (Coatzacoalcos-Río, Jaltipán, Sayula) Pluv 2000 (3s) <b>Gu 3</b> Solos B,I Veg i Heliconius erato petiverana <b>Gu</b> Mechanitis polymnia lycidice <b>Gu</b> Napeogenes tolosa tolosa <b>Gu</b></p>	<p>18-92d Chiapas Fraca A (Palenque) Pluv 2000 (3a) <b>Gu 3</b> Solos B,J Veg i, sav. Heliconius erato petiverana <b>Gu</b> Mechanitis polymnia lycidice <b>Gu</b> lysinnia doryssus <b>Gu</b></p>	<p>17-96c Oaxaca Média D (San Carlos-Rancho, Tepuxtepec) Pluv 1000 (4s) <b>Gu 4</b> Solos F,K Veg k, NF Eueides lineata <b>Gu</b> Heliconius cydno galanthus <b>Gu</b> sapho leuce <b>Gu</b> Melinaea liliis flavicans <b>Gu</b></p>
<p>18-94a Veracruz/Tabasco Média A (El Chapo, Coatzacoalcos, Huapacal, Moloacan, Nanchital, Pajaritos, Tranca Vieja, La Venta) Pluv 1500 (3s) <b>Gu 5</b> Solos I,M Veg a Heliconius ismenius telchinia <b>Gu</b> cydno galanthus <b>Gu</b> erato petiverana <b>Gu</b> sapho leuce <b>Gu</b> Mechanitis polymnia lycidice <b>Gu</b></p>	<p>17-101a Guerrero Fraca A (Papanoa) Pluv 1000 (9s) <b>Gu 1</b> Solos O Veg NF Heliconius erato petiverana <b>Gu</b></p>	<p>17-95a Veracruz/Oaxaca Média ABD (Frontera Oaxaca/Veracruz, 10 mi. N; Jaltepec, Jesus Carranza, Palomas, Sarabia-Río, Tutla) Pluv 1500 (5s) <b>Gu 10</b> Solos A,F,I Veg i,ja Eueides procula asidia <b>Gu</b> Heliconius ismenius telchinia <b>Gu</b> erato petiverana <b>Gu</b> hecalesia octavia <b>Gu</b> sapho leuce <b>Gu</b> Tithorea harmonia hippothous <b>Gu</b> Melinaea aethra imitata <b>Gu</b> Mechanitis polymnia lycidice <b>Gu</b> lysinnia doryssus <b>Gu</b> Hypothyris lycaste dionaea <b>Gu</b></p>
<p>18-94b Veracruz/Tabasco Média A (El Chapo, Coatzacoalcos, Huapacal, Moloacan, Nanchital, Pajaritos, Tranca Vieja, La Venta) Pluv 1500 (3s) <b>Gu 5</b> Solos I,M Veg a Heliconius ismenius telchinia <b>Gu</b> cydno galanthus <b>Gu</b> erato petiverana <b>Gu</b> sapho leuce <b>Gu</b> Mechanitis polymnia lycidice <b>Gu</b></p>	<p>17-100a Guerrero Média A (Atoyac, Coyuca de Benitez) Pluv 1000 (9s) <b>Gu 5</b> Solos D,O Veg a,NF Heliconius ismenius telchinia <b>Gu</b> erato petiverana <b>Gu</b> hortense <b>Gu</b> Mechanitis polymnia lycidice <b>Gu</b> lysinnia doryssus <b>Gu</b></p>	<p>17-95b Veracruz Fraca A (Oaxaqueña) Pluv 2000 (5s) <b>Gu 1</b> Solos B,I Veg i,k,ja Mechanitis polymnia lycidice <b>Gu</b></p>
<p>18-94c Veracruz Fraca A (Las Choapas) Pluv 2000 (4s) <b>Gu 2</b> Solos B Veg i Heliconius ismenius telchinia <b>Gu</b> Mechanitis polymnia lycidice <b>Gu</b></p>	<p>17-100b Guerrero Média BC (Papagaio-Río, Rincón, Tierra Colorada) Pluv 1000 (9s) <b>Gu 3</b> Solos B,O Veg NF Heliconius erato petiverana <b>Gu</b> Melinaea liliis flavicans <b>Gu</b> Mechanitis lysinnia doryssus <b>Gu</b></p>	<p>17-95d Oaxaca Forte A (Chimalapa-San Miguel) Pluv 1500 (5s) <b>Gu 13</b> Solos F,W Veg je Eueides procula asidia <b>Gu</b> Heliconius ismenius telchinia <b>Gu</b> hecale fornarina <b>Gu</b> cydno galanthus <b>Gu</b> erato petiverana <b>Gu</b> hecalesia octavia <b>Gu</b> sapho leuce <b>Gu</b> Melinaea liliis imitata <b>Gu</b> Mechanitis polymnia lycidice <b>Gu</b> menapis saturata <b>Gu</b> Napeogenes tolosa tolosa <b>Gu</b> Hypothyris euclea valora <b>Gu</b> lycaste dionaea <b>Gu</b></p>
<p>18-94d Veracruz Fraca A (Coatzacoalcos-Río, Jaltipán, Sayula) Pluv 2000 (3s) <b>Gu 3</b> Solos B,I Veg i Heliconius erato petiverana <b>Gu</b> Mechanitis polymnia lycidice <b>Gu</b> Napeogenes tolosa tolosa <b>Gu</b></p>	<p>17-100d Guerrero Fraca AB (Acapulco, Puerto Marques, El Treinta, La Venta) Pluv 1000 (10s) <b>Gu 1</b> Solos O Veg a Heliconius erato petiverana <b>Gu</b></p>	<p>17-94b Chiapas Fraca BC (Chintul, Ocozocuatla-32 km NW) Pluv 2000 (5s) <b>Gu 3</b> Solos B,F,L Veg i Heliconius hortense <b>Gu</b> Mechanitis lysinnia doryssus <b>Gu</b> Hypothyris lycaste dionaea <b>Gu</b></p>
<p>18-94e Veracruz Fraca A (Las Choapas) Pluv 2000 (4s) <b>Gu 2</b> Solos B Veg i Heliconius ismenius telchinia <b>Gu</b> Mechanitis polymnia lycidice <b>Gu</b></p>	<p>17-99a Guerrero Média C (Acahuzotla, Agua de Obispo, Teoanapa) Pluv 1000 (7s) <b>Gu 7</b> Solos B,D Veg NF Heliconius erato petiverana <b>Gu</b> hortense <b>Gu</b> sapho leuce <b>Gu</b> Melinaea liliis flavicans/imitata <b>Gu</b> Mechanitis polymnia lycidice <b>Gu</b> menapis saturata <b>Gu</b> lysinnia doryssus <b>Gu</b></p>	

MEXICO (cont.)		
<p>17-93a Chiapas Fraca D (Las Nubes, Rancho-Tapilula) Pluv 2500 (5s) Solos A,F Veg i,sav. Heliconius hortense Gu</p>	<p>16-98b Oaxaca Fraca A (Verde-Río, W Puerto Escondido) Pluv 1000 (10s) Solos D,F,H Veg i,je Heliconius erato petiverana Gu</p>	<p>16-92b Chiapas Forte D (Las Margaritas, Lagos de Montebello, Santa Maria Comitán, Santa Rosa Comitán, Tierra Blanca) Pluv 3000 (1s) Solos A Veg k Eueides procula asidia Gu lineata Gu Heliconius hecale fornarina Gu cydno galanthus Gu erato petiverana Gu hortense Gu hecalesia octavia Gu sara veraepacis Gu sapho leuce Gu Olyras crathis theon Gu Tithorea tarricina duenna Gu Tithorea harmonia hippothous/salvad. Gu Melinaea liliis imitata/flavicans Gu Mechanitis polymnia lycidice Gu menapis saturata Gu Napeogenes tolosa tolosa Gu Hypothyris eucles valora Gu lycaste dionaea Gu</p>
<p>17-93c Chiapas Média BC (Bomóná, Campeche, Ocozucuatla, Ocozucuatla-Malpasó km 18, Tuxtla Gutiérrez) Pluv 2000 (5s) Solos F,K Veg i,NF Heliconius ismenius telchinia Gu hecalesia octavia Gu sapho leuce Gu Olyras crathis theon Gu Mechanitis polymnia lycidice Gu menapis saturata Gu lysinnia doryssus Gu Napeogenes tolosa tolosa Gu Hypothyris lycaste dionaea Gu</p>	<p>16-97a Oaxaca Fraca C (San Gabriel de Mixtepec) Pluv 1000 (5s) Solos D,F Veg je Heliconius erato petiverana Gu hortense Gu Tithorea tarricina duenna Gu</p>	
<p>17-93d Chiapas Média DE (San Cristobal de las Casas, Rancho Santa Rosa) Pl 2000 (3s) Solos B,F,K Veg NF Eueides procula asidia Gu Heliconius ismenius telchinia Gu hortense Gu Mechanitis menapis saturata Gu lysinnia doryssus Gu</p>	<p>16-97c Oaxaca Fraca A (Puerto Escondido) Pluv 1000 (10s) Solos W Veg je Heliconius erato petiverana Gu</p>	
<p>17-93b Chiapas Fraca C (Liquidambar) Pluv 3000 (2s) Solos B,F Veg i Heliconius hortense Gu Mechanitis lysinnia doryssus Gu</p>	<p>16-96b Oaxaca Fraca C (Oaxaca-192 km SE) Pluv 1000 (4s) Solos F,K Veg je Heliconius hortense Gu hecalesia octavia Gu</p>	
<p>17-92a Chiapas Fraca C (Ocosingo) Pluv 3000 (1s) Solos B Veg i,sav. Heliconius cydno galanthus Gu sapho leuce Gu</p>	<p>16-96c Oaxaca Média AD (Candelaria-Loxicha, El Portillo del Rayo, Puerto Nustulco) Pluv 1000 (6s) Solos F,W Veg je Heliconius erato petiverana Gu hortense Gu Tithorea tarricina duenna Gu Tithorea harmonia hippothous/salvad. Gu Melinaea liliis imitata Gu Mechanitis polymnia lycidice Gu menapis saturata Gu lysinnia doryssus Gu</p>	<p>16-91a Chiapas Média B (San Quintín) Pluv 3000 (2s) Solos A Veg i,k Eueides procula asidia Gu Heliconius ismenius telchinia Gu erato petiverana Gu sapho leuce Gu Tithorea harmonia hippothous Gu Melinaea liliis imitata Gu Mechanitis polymnia lycidice Gu lysinnia doryssus Gu Napeogenes tolosa tolosa Gu Hypothyris lycaste dionaea Gu</p>
<p>17-92c Chiapas Média CD (Santa Ana-Rancho, San Carlos) Pluv 3000 (1s) Solos B Veg NF Eueides lineata Gu Heliconius ismenius telchinia Gu cydno galanthus Gu hortense Gu hecalesia octavia Gu Olyras crathis theon Gu Tithorea harmonia hippothous Gu Napeogenes tolosa tolosa Gu</p>	<p>16-95a Oaxaca Fraca A (Mixtequilla, Salina Cruz-Bahia) Pluv 1000 (10s) Solos H,W Veg a Heliconius erato petiverana Gu</p>	<p>15-93b Chiapas Média AB (Zecuitla, Huixtla-25 mi. NW, Mapastapan, Pueblo Nuevo, Santa Julia) Pluv 2000 (7s) Solos B,H,O Veg a,i,k,sav. Heliconius hecale fornarina Gu hecale zuleika* Ch erato petiverana Gu hecalesia octavia Gu Tithorea harmonia salvadoris/hippoh. Gu Melinaea liliis imitata Gu Mechanitis polymnia lycidice Gu menapis saturata Gu lysinnia doryssus Gu Hypothyris lycaste dionaea Gu</p>
<p>17-91a Tabasco/Forté A (Piedras Negras, Tenosique, Tepeacuintle) Pluv 2500 (2s) Solos B,K Veg i Eueides procula asidia Gu lineata Gu Heliconius ismenius telchinia Gu hecale fornarina Gu cydno galanthus Gu erato petiverana Gu hortense Gu Tithorea harmonia hippothous Gu Melinaea liliis imitata Gu Mechanitis polymnia lycidice Gu lysinnia doryssus Gu Napeogenes tolosa tolosa Gu Hypothyris eucles valora Gu lycaste dionaea Gu</p>	<p>16-94b Oaxaca/Chiapas Média AC (Arriaga, Cosolapa, San Cristobal-200 km W) Pluv 1500 (6s) Solos F,H,V Veg k,sav. Eueides procula asidia Gu Heliconius erato petiverana Gu Tithorea harmonia hippothous Gu Mechanitis polymnia lycidice Gu menapis saturata Gu Napeogenes tolosa tolosa Gu</p>	<p>15-92a Chiapas Forte ABCD (Belgica, La Granja, Huixtla, Huixtla-27 km NE, Gustimoc-Finca, Maravillas-Finca, Motozintla, Musté, La Nueva, San Gerónimo, Santa Anita, Toquián, Union Juárez) Pluv 3000 (2s) Solos B,J Veg i,k Eueides procula asidia Gu Heliconius ismenius telchinia Gu hecale fornarina Gu erato petiverana Gu hortense Gu hecalesia octavia Gu Olyras crathis theon Gu Tithorea harmonia salvadoris/hippoh. Gu Melinaea liliis imitata Gu Mechanitis polymnia lycidice Gu menapis saturata Gu lysinnia doryssus Gu Hypothyris lycaste dionaea Gu</p>
<p>17-91c Chiapas Média B (Bonampak) Pluv 3000 (1s) Solos B,K Veg i Mechanitis lysinnia doryssus Gu Napeogenes tolosa tolosa Gu Hypothyris lycaste dionaea Gu</p>	<p>16-93a Chiapas Fraca C (Las Dekicias) Pluv 1000 (6s) Solos F,K Veg k,NF,sav. Heliconius ismenius telchinia Gu Mechanitis polymnia lycidice Gu lysinnia doryssus Gu</p>	<p>15-92c Chiapas/San Marcos Média AB (Cacahuatan, Naranjo-Río, Tapachula) Pluv 2000 (4s) Solos B,J,O Veg i,k,sav. Heliconius hecale fornarina Gu ismenius telchinia Gu erato petiverana Gu hortense Gu sapho leuce Gu Tithorea tarricina duenna Gu Melinaea liliis imitata Gu Mechanitis polymnia lycidice Gu menapis saturata Gu Mechanitis lysinnia doryssus Gu Hypothyris lycaste dionaea Gu</p>







EL SALVADOR (cont.)		NICARAGUA (cont.)	
14-89c	San Salvador, La Forte Libertad, Santa Ana, Sonsonate	15-83c	Comarca del Cabo Fraca A (Gracias a Dios-Cabo) Pluv 2500 (4s) Solos T,U Veg i,NF Heliconius erato petiverana
ABCD	(Apopa, Asino-Lago Ilopango, Ateos, Ayagualo, El Boqueron, Buena Vista-Hacienda, Los Chorros, Comasagua-Carretera, Ilopango, Jayaque, La Libertad-10 km W, La Perla, Quezaltepeque, San Jacinto, San José-Hacienda, San Salvador-Volcan, Santa Tecla, Santo Tomás, Tamanique, Zapotitan, Zaragoza, San Salvador)	14-84a	Zelaya Média A (Eden, Great Falls-Pis Pis River) Pluv 2500 (0s) Solos D Veg i Heliconius melpomene rosina erato petiverana sara veraepacis Mechanitis lysimnia doryssus Scada zibia xanthina
Pluv 1500 (7s)	Gu 9(13) Ch (2)	14-84b	Zelaya Fraca A (Wauhua Valley) Pluv 3000 (4s) Solos D,M,T Veg i,NF Heliconius cydno galanthus sara veraepacis
Solos A,J	Gu 9(13) Ch (2)	13-88b	Chinandega Fraca A (Cosigüina, lado N) Pluv 2000 (9s) Solos J Veg je Mechanitis polymnia lycidice
Veg k		13-87c	Chinandega Fraca A (San Marcos) Pluv 2000 (9s) Solos F,J Veg j,je Tithorea harmonia salvadoris Mechanitis polymnia lycidice Napeogenes tolosa tolosa
Heliconius ismenius telchinia hecale fornarina hecale zuleika* erato petiverana hortense	Gu Ch Gu Gu Gu Gu	13-86b	Jinotega Média C (Jinotega, -13 km S, Matagalpa-10 mi N) Pluv 2000 (1s) Solos C,D,K Veg k,NF Heliconius hortense Mechanitis polymnia lycidice polymnia isthmia* menapis saturata lysimnia doryssus Napeogenes tolosa amara*
Tithorea tarricina duenna harmonia salvadoris	Gu Gu	13-86d	Matagalpa Média C (Matagalpa) Pluv 2000 (1s) Solos C,K Veg i,j,je Heliconius hecale zuleika* erato petiverana hortense* Mechanitis polymnia lycidice* polymnia isthmia* lysimnia doryssus Napeogenes tolosa amara*
Melinæa liliis imitata	Gu	12-87a	Chinandega Fraca A (Corinto) Pluv 1500 (7s) Solos J,O Veg je Mechanitis polymnia lycidice
Mechanitis polymnia lycidice polymnia isthmia* menapis saturata lysimnia doryssus	Gu Ch Gu Gu Gu	12-87b	Chinandega Fraca A (Corcuera) Pluv 1500 (7s) Solos J,O Veg je Mechanitis polymnia lycidice
Napeogenes tolosa tolosa Hypothyris euclea valora lycaste dionaea	Gu Gu Gu Gu	12-86a	Managua Média AB (Managua, -30,5 km w, Las Jinotepes) Pluv 1500 (7s) Solos A,J Veg j,je Heliconius hecale zuleika* erato petiverana hortense Mechanitis polymnia lycidice lysimnia doryssus
14-88c	Morazan Fraca D (Cacaguatique-Cerro) Pluv 1500 (7s) Solos U,V Veg je Heliconius hortense	12-86b	Boaco Média B (Camapa) Pluv 1500 (1s) Solos A,F Veg j Heliconius hecale zuleika* erato petiverana Melinæa liliis imitata Mechanitis polymnia lycidice polymnia isthmia* lysimnia doryssus
13-89a	La Libertad Fraca A (La Libertad, 10 km E) Pluv 1500 (9s) Solos A,H Veg je Heliconius erato petiverana Mechanitis polymnia lycidice polymnia isthmia*	12-86c	Corazo, Managua Fraca C (Diriamba, Managua-15 mi. S, El Crucero) Pluv 1500 (7s) Solos J Veg je Heliconius erato petiverana Mechanitis polymnia lycidice polymnia isthmia*
13-89b	Usulután Média AB (San Agustín, Los Blancos) Pluv 1500 (9s) Solos A,H,J Veg je Heliconius erato petiverana hortense Melinæa liliis imitata Mechanitis polymnia lycidice Hypothyris lycaste dionaea	12-85a	Chontales Fraca C (Santo Domingo-Carretera) Pluv 2000 (0s) Solos C,K Veg i,je Melinæa liliis imitata
12-84a	La Libertad Fraca A (La Libertad, 10 km E) Pluv 1500 (9s) Solos A,H Veg je Heliconius erato petiverana Mechanitis polymnia lycidice polymnia isthmia*	12-84a	Zelaya Fraca A (Escondido-Río, Rama) Pluv 3000 (0s) Solos D,T Veg i Heliconius hecale zuleika* erato petiverana Mechanitis polymnia isthmia*
12-84b	Zelaya Fraca A (Bluefields) Pluv 3000 (5s) Solos T Veg i Bueides lybia olympia* Heliconius hecale zuleika* melpomene rosina cydno galanthus erato petiverana sara veraepacis sara sara* sapho leuce Melinæa liliis imitata Mechanitis polymnia lycidice polymnia isthmia* lysimnia doryssus Scada zibia xanthina Hypothyris euclea valora	12-84c	Zelaya Fraca A (Yolaina-Cordillera) Pluv 3000 (0s) Solos M,T Veg i Heliconius cydno galanthus* hecale zuleika* Mechanitis polymnia isthmia* Hypothyris euclea valora
12-84c	Zelaya Fraca A (Yolaina-Cordillera) Pluv 3000 (0s) Solos M,T Veg i Heliconius cydno galanthus* hecale zuleika* Mechanitis polymnia isthmia* Hypothyris euclea valora	12-84d	Zelaya Média A (El Bluff) Pluv 3000 (5s) Solos T Veg i Heliconius ismenius telchinia hecale zuleika* cydno galanthus erato petiverana sapho leuce
12-84d	Zelaya Média A (El Bluff) Pluv 3000 (5s) Solos T Veg i Heliconius ismenius telchinia hecale zuleika* cydno galanthus erato petiverana sapho leuce	11-86b	Rivas Fraca A (Pena Blanca) Pluv 1500 (7s) Solos J,V Veg je Heliconius hecale zuleika
11-85a	Rio San Juan Fraca A (El Cairo) Pluv 2000 (0s) Solos H,V Veg i Heliconius cydno galanthus sapho leuce	11-85a	Rio San Juan Fraca A (El Cairo) Pluv 2000 (0s) Solos H,V Veg i Heliconius cydno galanthus sapho leuce
15-84c	Zelaya Fraca A (Wauk-Wauk, Junción de Ríos) Pluv 2500 (0s) Solos D,T Veg i Heliconius ismenius telchinia Mechanitis lysimnia doryssus	15-84d	Zelaya Fraca A (Wauk, Río) Pluv 2500 (2s) Solos M,T Veg i,NF Mechanitis polymnia lycidice* polymnia isthmia*



NICARAGUA (cont.)		COSTA RICA (cont.)	
11-85b	Rio San Juan Media A (San Carlos) Pluv 2000 (0s) Solos F.H.I.V Veg i	Ch I Gu -2(2) RG 0	
	<i>Heliconius erato petiverana sara sara*</i> Gu <i>Mechanitis polymnia isthmia*</i> Ch <i>Hypothyris euclea valora</i> Gu		
11-84c	Rio San Juan/Alajuela Forte A (Chontales, San Carlos-C.Rica) Pluv 3000 (0s) Solos D,T,V Veg i	Ch -10(8) Da (2) Gu -8(12) Ne (1) RG (1)	
	<i>Eueides lybia olympia*</i> Ne <i>Heliconius ismenius telchinia*</i> Gu <i>hecale zuleika*</i> Ch <i>melpomene rosina</i> Ch <i>cydno galanthus*</i> Gu <i>cydno chioneus*</i> Da <i>erato petiverana</i> Gu <i>hecalesia octavia*</i> Gu <i>hecalesia formosus*</i> Ch <i>sara veraepacia</i> Gu <i>sara sara*</i> RG <i>sapho leuce*</i> Gu <i>Tithorea tarricina pinthias*</i> Ch <i>Melinaea liliis imitata*</i> Gu <i>Mechanitis polymnia lycidice*</i> Gu <i>polymnia isthmia*</i> Ch <i>lysimmia doryssus</i> Gu <i>lysimmia labotas*</i> Ch <i>Scada zibia xanthina</i> Da <i>Napeogenes tolosa tolosa*</i> Gu <i>tolosa amara*</i> Ch <i>Hypothyris euclea valora</i> Gu <i>lycaete dionaea*</i> Gu <i>lycaete callispila*</i> Ch		
11-84d	Rio San Juan/ Limón Media A (Greytown, Tortuguero-Parque) Pluv 4000 (0s) Solos T,U,V Veg i	Ch -1(3) Da (1) Gu -5(3) RG (2)	
	<i>Heliconius cydno galanthus*</i> Gu <i>hecale zuleika*</i> Ch <i>erato petiverana</i> Gu <i>erato hydrae*</i> RG <i>sara sara*</i> RG <i>Mechanitis polymnia isthmia*</i> Ch <i>menapis ssp.nov.</i> Ch <i>Scada zibia xanthina</i> Da <i>Hypothyris euclea valora</i> Gu		
COSTA RICA			
11-86d	Guanacaste Media AB (Playas del Coco, Puerto Barker, Santa Rosa-Parque, Santa Elena) Pluv 1500 (7s) Solos V Veg je	Ch 0(2) Gu -2(2)	
	<i>Heliconius hecale zuleika*</i> Gu <i>ismenius telchinia*</i> Ch <i>Tithorea harmonia helicaon*</i> Ch <i>Mechanitis lysimmia doryssus</i> Gu		
11-85c	Guanacaste, Alajuela Media AB (Miravalles, Las Pavas, Zapote de Upala) Pluv 2000 (3s) Solos F,J,V Veg k,je	Gu 1(7) Ch -8(4) Da (1)	
	<i>Heliconius ismenius telchinia*</i> Gu <i>cydno galanthus*</i> Gu <i>melpomene rosina</i> Ch <i>sapho leuce*</i> Gu <i>Tithorea tarricina pinthias*</i> Ch <i>Melinaea liliis imitata*</i> Gu <i>Mechanitis polymnia lycidice*</i> Gu <i>polymnia isthmia*</i> Ch <i>Scada zibia xanthina</i> Da <i>Napeogenes tolosa tolosa*</i> Gu <i>tolosa amara*</i> Ch <i>Hypothyris euclea valora</i> Gu		
11-85c	Alajuela Media C (Arenal-Laguna-SW) Pluv 3000 (3s) Solos D,J Veg i,k	Ch 1(3) Gu -4(2)	
	<i>Tithorea tarricina pinthias*</i> Ch <i>Mechanitis polymnia lycidice*</i> Gu <i>lysimmia doryssus</i> Gu <i>Napeogenes tolosa amara*</i> Ch <i>Hypothyris lycaete callispila*</i> Ch		
11-84c	veja NICARAGUA		
11-84d	veja NICARAGUA		
10-85a	Guanacaste Media A (Canas, Manzanillo, La Pacifica-Finca, Taboga-Finca) Pluv 2000 (4s) Solos F,T,V Veg je	Ch 5(7) Gu -5(3)	
	<i>Heliconius hecale zuleika*</i> Ch <i>pachinus*</i> Ch <i>melpomene rosina</i> Ch <i>erato ca.petiverana</i> Ch <i>Tithorea harmonia helicaon*</i> Ch <i>Mechanitis polymnia lycidice*</i> Gu <i>polymnia isthmia*</i> Ch <i>menapis ssp.nov.</i> Ch <i>lysimmia doryssus</i> Gu <i>Hypothyris euclea valora</i> Gu		
10-85b	Puntarenas, Guanacaste, Alajuela Forte ABD (Aranjuez, Barranca Forest, Esperanza, Monteverde, San Luis-Valle, Tilarán) Pluv 2000 (1s) Solos A,F,J,V Veg k,je	Ch 2(14) Da(2) Gu -16(8) Ne(1)	
	<i>Eueides lineata</i> Gu <i>lybia olympia*</i> Gu <i>Heliconius ismenius telchinia*</i> Gu <i>hecale zuleika*</i> Ch <i>cydno galanthus*</i> Gu <i>glyssonymus montanus*</i> Ch <i>hecalesia formosus*</i> Ch <i>Olyras crathis staudingeri*</i> Ch <i>Eutresia hyperaia theope</i> Ch <i>Tithorea tarricina pinthias*</i> Ch <i>harmonia helicaon*</i> Ch <i>Melinaea liliis imitata*</i> Gu <i>liliis scylax*</i> Ch <i>Mechanitis polymnia lycidice*</i> Gu <i>polymnia isthmia*</i> Ch <i>menapis ssp.nov.</i> Ch <i>lysimmia doryssus</i> Gu <i>lysimmia labotas*</i> Ch <i>lysimmia macrinus</i> Da <i>Scada zibia xanthina</i> Da <i>Napeogenes tolosa tolosa*</i> Gu <i>tolosa amara*</i> Ch <i>Hypothyris euclea valora</i> Gu <i>lycaete callispila*</i> Ch <i>Hyaliris excelsa decumana</i> Ch		
10-85d	Puntarenas, San José, Alajuela Forte AB (Barranca, Caldera, Cascajal, Esparte, Jesus María, Machuca-Río, Orotina, Puntarenas, San Mateo) Pluv 2000 (3s) Solos J,V Veg je	Ch 8(16) Gu (6)	
	<i>Eueides procula vulgiformis</i> Ch <i>lineata</i> Gu <i>lybia lybioides</i> Ch <i>Heliconius ismenius telchinia*</i> Gu <i>hecale zuleika</i> Ch <i>cydno galanthus*</i> Gu <i>pachinus</i> Ch <i>melpomene rosina</i> Ch <i>erato ca.petiverana</i> Ch <i>hecalesia formosus</i> Ch <i>hectorsoni</i> Ch <i>Tithorea tarricina pinthias</i> Ch <i>harmonia helicaon</i> Ch <i>Melinaea liliis imitata*</i> Gu <i>liliis scylax</i> Ch <i>Mechanitis polymnia lycidice*</i> Gu <i>polymnia isthmia</i> Ch <i>menapis ssp.nov.</i> Ch <i>lysimmia doryssus</i> Gu <i>lysimmia labotas</i> Ch <i>Napeogenes tolosa amara</i> Ch <i>Hypothyris lycaete callispila</i> Ch		
10-84a	Alajuela, Heredia Forte BCDE (Alajuela, Cariblanco de Sarapaquí, Barba-Cerro, Florencia, -N.de, Poás-Monte, Poás-Rio-Rt 3, San Jeronimo, Toro-Río, La Virgen, Virgen del Socorro) Pluv 2500 (0s) Solos A,D,J Veg k	Ch 7(13) Da (1) Gu -12(4) Ne (1) SM (1)	
	<i>Eueides procula vulgiformis*</i> Ch <i>lybia olympia*</i> Ne <i>lybia lybioides</i> Ch <i>Heliconius hecale zuleika*</i> Ch <i>cydno galanthus*</i> Gu <i>erato ca.petiverana</i> Ch <i>glyssonymus montanus*</i> Ch <i>eleuchia eleuchia</i> SM <i>Olyras insignis insignis</i> Ch <i>Tithorea tarricina pinthias*</i> Ch <i>Melinaea liliis imitata*</i> Gu <i>liliis scylax*</i> Ch <i>Mechanitis polymnia isthmia*</i> Ch <i>menapis ssp.nov.</i> Ch <i>lysimmia doryssus</i> Gu <i>Scada zibia xanthina</i> Da <i>Napeogenes tolosa amara*</i> Ch <i>cranto paedaretus</i> Ch <i>peridia hemisticta</i> Ch <i>Hypothyris euclea valora</i> Gu		
10-84b	San José, Limón, Heredia Forte ABD (Bajo la Hondura, Cairo, Carrillo, Colombiana, Los Diamantes-Cupillas, Florida, Guápiles, Omasaca-Siquirres, La Loma, Parismina, Reventazón-Río, Toro Amarillo-Río, Suelo-Río, Siquirres, Santa Clara, La Selva-Finca) Pluv 2500 (0s) Solos B,D,J Veg i,k	Ch 1(19) Ne (2) Gu -20(10) SM (1) Da (3) RG (1)	
	<i>Eueides procula vulgiformis*</i> Ch <i>lineata</i> Gu <i>lybia olympia*</i> Ne <i>Heliconius ismenius telchinia*</i> Gu <i>ismenius clarescens*</i> Ch <i>hecale zuleika*</i> Ch <i>hecale melicerta*</i> Ne <i>cydno galanthus*</i> Gu <i>cydno chioneus*</i> Da <i>melpomene rosina</i> Ch <i>erato petiverana</i> Gu <i>glyssonymus montanus*</i> Ch <i>hecalesia formosus*</i> Ch <i>sara veraepacia*</i> Gu <i>sara sara*</i> RG <i>sapho leuce*</i> Gu <i>eleuchia eleuchia</i> SM <i>Eutresia dilucida</i> Ch <i>hyperaia theope</i> Ch <i>Olyras insignis insignis</i> Ch <i>Tithorea tarricina pinthias*</i> Ch <i>harmonia helicaon*</i> Ch <i>Melinaea liliis imitata*</i> Gu <i>Mechanitis polymnia lycidice*</i> Gu <i>polymnia isthmia*</i> Ch <i>menapis ssp.nov.</i> Ch <i>lysimmia doryssus</i> Gu <i>lysimmia labotas*</i> Ch <i>Scada zibia xanthina</i> Da <i>Napeogenes tolosa amara*</i> Ch <i>peridia hemisticta</i> Ch <i>cranto paedaretus</i> Ch <i>Hypothyris euclea valora</i> Gu <i>euclea leucania*</i> Da <i>lycaete callispila*</i> Ch <i>Hyaliris excelsa decumana</i> Ch		
10-83a	Limón Forte A (Batán, Madre de Dios-Río, Zent) Pluv 3000 (2s) Solos T,U Veg i	Gu -1(7) Da (1) Ch -3(5)	
	<i>Heliconius ismenius telchinia*</i> Gu <i>ismenius clarescens*</i> Ch <i>hecale zuleika*</i> Ch <i>cydno galanthus*</i> Gu <i>melpomene rosina</i> Ch <i>erato petiverana</i> Gu <i>sapho leuce*</i> Gu <i>Tithorea tarricina pinthias*</i> Ch <i>Melinaea liliis imitata*</i> Gu <i>Mechanitis polymnia isthmia*</i> Ch <i>lysimmia doryssus</i> Gu <i>Scada zibia xanthina</i> Da <i>Hypothyris euclea valora</i> Gu		

COSTA RICA (cont.)

10-84c	San José, Alajuela	Porte
ABCD	(Aguacate-Fila, Alajuela a Puntarenas, Aserri, La Caja, Escazu, La Fuente, Piedras Negras, Pozo Azul de Pirris, Puriscal, El Rodeo-Hacienda, Sabanillas, San Antonio, Santo Domingo, Surubres, Atenas-6 km W, Castillo, San José, San Francisco, Santa Rosa, Santiago-11-12 km SW, Santiago-24-28 km SW, Villa Colon)	
Pluv 2000 (2s)		Ch 14(22) Da (2) Gu (6)
Solos A,B,D,J		
Veg i,k		
<i>Eueides procua vulgiformis</i>		Ch
<i>lybia lybioides</i>		Ch
<i>Heliconius ismenius telchinia*</i>		Gu
<i>ismenius clarescens</i>		Ch
<i>hecale zuleika</i>		Ch
<i>cydno galanthus*</i>		Gu
<i>pachinus</i>		Ch
<i>melpomene rosina</i>		Ch
<i>erato ca.petiverana</i>		Ch
<i>clissonymus montanus</i>		Ch
<i>hecalesia formosus</i>		Ch
<i>sara theudela</i>		Ch
<i>hewitsoni</i>		Ch
<i>Olyras crathis staudingeri</i>		Ch
<i>Tithorea tarricina pinthias</i>		Ch
<i>harmonia helicaon</i>		Ch
<i>Melinaea liliis imitata*</i>		Gu
<i>lilii scylax</i>		Ch
<i>Mechanitis polymnia lycidice*</i>		Gu
<i>polymnia isthmia</i>		Ch
<i>menapis ssp.nov.</i>		Ch
<i>lysimmia doryssus</i>		Gu
<i>lysimmia labotas</i>		Gu
<i>Napeogenes tolosa amara</i>		Ch
<i>cranto paedaretus</i>		Ch
<i>Hypothyris euclea valora</i>		Gu
<i>lycaste callispila</i>		Ch
<i>Hyaliris excelsa decumana</i>		Ch

10-84d	Cartago, San José	Porte
BCDE	(El Alto de Ochomogo, Asahar de Cartago, Cachí, La Carpintera-Cerro, Cartago, Chitarria, Congo-Río, Concavas, Grande de Oroquí)-Río, Irazú, Juan Viñas, Monte Redondo-Rancho, Huarte-Carro de la, Bermejo, Navarro-Río, Oroquí, Pejibaye, Peralta, Tras Rios, Tucurrique, Tuis, Turrialba, Sitio de Avance)	
Pluv 2000 (1s)		Ch 1(23) Da (2) Gu -19(11) Ne (1) RG (1)
Solos B,D		
Veg k		
<i>Eueides procua vulgiformis*</i>		Ch
<i>lineata</i>		Gu
<i>lybia olympia**</i>		Ne
<i>Heliconius ismenius telchinia*</i>		Gu
<i>ismenius clarescens*</i>		Ch
<i>hecale fornarina*</i>		Gu
<i>hecale zuleika*</i>		Ch
<i>cydno galanthus*</i>		Gu
<i>melpomene rosina</i>		Ch
<i>erato ca.petiverana</i>		Ch
<i>clissonymus montanus*</i>		Ch
<i>hecalesia octavia*</i>		Gu
<i>hecalesia formosus*</i>		Ch
<i>sara veraepacis*</i>		Gu
<i>sara sara*</i>		RG
<i>sara theudela</i>		Ch
<i>sapho leuce*</i>		Gu
<i>Olyras crathis staudingeri*</i>		Ch
<i>insignis insignis</i>		Ch
<i>Eutresis dilucida</i>		Ch
<i>hypereia theope</i>		Ch
<i>Tithorea tarricina pinthias*</i>		Ch
<i>harmonia helicaon*</i>		Ch
<i>Melinaea liliis imitata*</i>		Gu
<i>Mechanitis polymnia lycidice*</i>		Gu
<i>polymnia isthmia*</i>		Ch
<i>menapis ssp.nov.</i>		Ch
<i>lysimmia doryssus</i>		Gu
<i>lysimmia labotas*</i>		Ch
<i>Scada zibia xanthina</i>		Da
<i>Napeogenes tolosa amara*</i>		Ch
<i>peridia hemisticta</i>		Ch
<i>cranto paedaretus</i>		Ch
<i>Hypothyris euclea valora</i>		Gu
<i>euclea ssp.nov.*</i>		Ch
<i>euclea leucania*</i>		Da
<i>lycaste dionaea*</i>		Ch
<i>lycaste callispila*</i>		Ch
<i>Hyaliris excelsa decumana</i>		Ch

10-83c	Cartago, Limón	Porte
AC	(Banano-Río, Chirripo, Corina, Moravia, Pacuare-Río, Puerto Limón, Valle Escondido)	
Pluv 2000 (0s)		Ch 2(14) Da (2) Gu -10(6) Ne (1)
Solos D,V		
Veg i,k		
<i>Eueides lybia olympia**</i>		Ne
<i>Heliconius hecale zuleika*</i>		Ch
<i>cydno galanthus*</i>		Gu
<i>melpomene rosina</i>		Ch
<i>erato ca.petiverana</i>		Ch
<i>hecalesia formosus*</i>		Ch
<i>sapho leuce*</i>		Gu
<i>Olyras crathis staudingeri*</i>		Ch
<i>Eutresis hypereia theope</i>		Ch
<i>Tithorea tarricina pinthias*</i>		Ch
<i>Melinaea liliis imitata*</i>		Gu
<i>Mechanitis polymnia lycidice*</i>		Gu
<i>polymnia isthmia*</i>		Ch
<i>menapis ssp.nov.</i>		Ch
<i>lysimmia doryssus</i>		Gu
<i>lysimmia labotas*</i>		Ch
<i>Scada zibia xanthina</i>		Da
<i>Napeogenes tolosa amara*</i>		Ch
<i>peridia hemisticta</i>		Ch
<i>cranto paedaretus</i>		Ch
<i>Hypothyris euclea valora</i>		Gu
<i>euclea leucania**</i>		Da
<i>lycaste callispila*</i>		Ch
<i>Hyaliris excelsa decumana</i>		Ch

10-83d	Limón	Porte
A	(Amubri, Cahuita-Ponta, Estrella-Río, Sixola-Río, Suretka)	
Pluv 2500 (0s)		Ch -2(10) Da (4) Gu -16(6) Ne (1) RG (1)
Solos D,V		
Veg i		
<i>Eueides lineata</i>		Gu
<i>lybia olympia**</i>		Ne
<i>lybia lybioides</i>		Ch
<i>Heliconius ismenius clarescens*</i>		Ch
<i>hecale zuleika*</i>		Ch
<i>cydno galanthus*</i>		Gu
<i>cydno chioneus*</i>		Da
<i>pachinus</i>		Ch
<i>melpomene rosina</i>		Ch
<i>erato ca.petiverana</i>		Ch
<i>erato hydara**</i>		RG
<i>sapho leuce*</i>		Gu
<i>Tithorea tarricina pinthias*</i>		Ch
<i>Melinaea liliis imitata*</i>		Gu
<i>lilii parallelia*</i>		Da
<i>Mechanitis polymnia isthmia*</i>		Ch
<i>lysimmia doryssus</i>		Gu
<i>lysimmia labotas*</i>		Ch
<i>Scada zibia xanthina</i>		Da
<i>Napeogenes tolosa amara*</i>		Ch
<i>Hypothyris euclea valora</i>		Gu
<i>euclea leucania**</i>		Da

9-84a	Puntarenas	Praca
A	(Punta Quepos)	
Pluv 3000 (3s)		Ch 2
Solos B,U		
Veg i		
<i>Tithorea tarricina pinthias</i>		Ch
<i>Mechanitis polymnia isthmia</i>		Ch

9-84b	Puntarenas	Média
AC	(Chimerol, Uvita-Baia)	
Pluv 3000 (3s)		Ch 4
Solos B,D		
Veg i,k		
<i>Heliconius ismenius clarescens</i>		Ch
<i>erato ca.petiverana</i>		Ch
<i>hecale zuleika</i>		Ch
<i>Tithorea tarricina pinthias</i>		Ch

9-83a	Puntarenas	Média
BD	(Boruca, Buenos Aires, San José Cabécar)	
Pluv 3000 (0s)		Ch 6 Gu (1)
Solos B,K		
Veg k		
<i>Heliconius pachinus</i>		Ch
<i>melpomene rosina</i>		Ch
<i>Melinaea liliis scylax</i>		Gu
<i>Mechanitis lysimmia doryssus</i>		Ch
<i>lysimmia labotas</i>		Ch
<i>Napeogenes tolosa amara</i>		Ch
<i>Hypothyris lycaste callispila</i>		Ch

9-84d	Puntarenas	Porte
A	(Rincón - Osa-Camino al Mar)	
Pluv 3000 (3s)		Ch 13(17) Da (1) Gu (2) RG (1)
Solos C,T,U		
Veg i		
<i>Eueides lybia lybioides</i>		Ch
<i>Heliconius ismenius clarescens</i>		Ch
<i>hecale zuleika</i>		Ch
<i>melpomene rosina</i>		Ch
<i>pachinus</i>		Ch
<i>erato ca.petiverana</i>		Ch
<i>hecalesia formosus</i>		Ch
<i>sara theudela</i>		Ch
<i>sara sara</i>		RG
<i>hewitsoni</i>		Ch
<i>Tithorea tarricina pinthias</i>		Ch
<i>harmonia helicaon</i>		Ch
<i>Melinaea liliis scylax</i>		Ch
<i>Mechanitis polymnia lycidice*</i>		Gu
<i>polymnia isthmia</i>		Ch
<i>menapis ssp.nov.</i>		Ch
<i>lysimmia doryssus</i>		Gu
<i>lysimmia labotas</i>		Ch
<i>lysimmia macrinus*</i>		Da
<i>Napeogenes tolosa amara</i>		Ch
<i>Hypothyris lycaste callispila</i>		Ch

9-83c	Puntarenas	Porte
A	(Esquinas, Golfito, Palmar Norte, Palmar Sur, Rincón-Aeropuerto, Piedras Blancas, Terraba-Río, Vanacia)	
Pluv 3000 (3s)		Ch 12(18) Da (1) Gu (2) Ne (1) RG (1)
Solos B,D		
Veg i		
<i>Eueides lybia lybioides</i>		Ch
<i>Heliconius ismenius clarescens</i>		Ch
<i>hecale zuleika</i>		Ch
<i>hecale melicerta*</i>		Ne
<i>pachinus</i>		Ch
<i>melpomene rosina</i>		Ch
<i>erato ca.petiverana</i>		Ch
<i>hecalesia formosus</i>		Ch
<i>sara theudela</i>		Ch
<i>sara sara</i>		RG
<i>hewitsoni</i>		Ch
<i>Tithorea tarricina pinthias</i>		Ch
<i>harmonia helicaon</i>		Ch
<i>Melinaea liliis scylax</i>		Ch
<i>Mechanitis polymnia lycidice*</i>		Gu
<i>polymnia isthmia</i>		Ch
<i>lysimmia doryssus</i>		Gu
<i>lysimmia labotas</i>		Ch
<i>lysimmia macrinus*</i>		Da
<i>menapis ssp.nov.</i>		Ch
<i>Napeogenes tolosa amara</i>		Ch
<i>Hypothyris lycaste callispila</i>		Ch
<i>Hyaliris excelsa decumana</i>		Ch

9-83d	Puntarenas/Chiriquí	Porte
ACD	(Agua Buena, Las Cruces-Finca, San Vito, Santa Cruz, Villa Neily; Bambito, Cerro Punta, La Concepción, Potrero Seco, Santa Clara, El Volcán de Chiriquí)	
Pluv 3000 (1s)		Ch 18(22) Da (1) Gu (3)
Solos D,J		
Veg i,k		
<i>Eueides procua vulgiformis</i>		Ch
<i>lineata</i>		Gu
<i>lybia lybioides</i>		Ch
<i>Heliconius ismenius clarescens</i>		Ch
<i>hecale zuleika</i>		Ch
<i>pachinus</i>		Ch
<i>melpomene rosina</i>		Ch
<i>erato ca.petiverana</i>		Ch
<i>clissonymus montanus</i>		Ch
<i>hecalesia formosus</i>		Ch
<i>hewitsoni</i>		Ch
<i>Olyras crathis staudingeri</i>		Ch
<i>insignis insignis (híbrido)</i>		(Ch)
<i>Eutresis hypereia theope</i>		Ch
<i>dilucida</i>		Ch
<i>Tithorea tarricina pinthias</i>		Ch
<i>Melinaea liliis scylax</i>		Ch
<i>Mechanitis polymnia lycidice*</i>		Gu
<i>polymnia isthmia</i>		Ch
<i>menapis ssp.nov.</i>		Ch
<i>lysimmia doryssus</i>		Gu
<i>lysimmia labotas</i>		Ch
<i>lysimmia macrinus*</i>		Da
<i>Napeogenes tolosa amara</i>		Ch
<i>Hypothyris euclea valora</i>		Gu
<i>euclea ssp.nov.</i>		Ch
<i>lycaste callispila</i>		Ch
<i>Hyaliris excelsa decumana</i>		Ch

COSTA RICA (cont.)		
9-84b Puntarenas Média		
A (Corcovado - Parque)		
Pluv 3000 (3s)	Ch 8(10)	
Solos O,U	Gu (2)	
Veg i		
<i>Eueides lybia lybioides</i>	Ch	
<i>Heliconius ismenius telchinia*</i>	Gu	
<i>ismenius clarescens</i>	Ch	
<i>hecale zuleika</i>	Ch	
<i>pachinus</i>	Ch	
<i>sara theudela</i>	Ch	
<i>hewitsoni</i>	Ch	
<i>Tithorea tarricina pinthias</i>	Ch	
<i>Melinaea lilia scylax</i>	Ch	
<i>Mechanitis menapis ssp.nov.</i>	Ch	
<i>lysimmia doryssus</i>	Gu	
<i>polymnia isthmia</i>	Ch	

PANAMÁ		
10-80b Colón Forte		
A (Portobelo, Guanache-Río)		
Pluv 3000 (2s)	Da 9	Ne (3)
Solos C,D	Ch (3)	RG (1)
Veg i		
<i>Heliconius ismenius fasciatus</i>	Da	
<i>hecale zuleika</i>	Ch	
<i>hecale melicerta</i>	Ne	
<i>cydno chioneus</i>	Da	
<i>erato ca.petiverana</i>	Ch	
<i>sara sara</i>	RG	
<i>Tithorea harmonia irene</i>	Da	
<i>Melinaea lilia parallelis</i>	Da	
<i>ludovica idae</i>	Ne	
<i>Mechanitis polymnia isthmia</i>	Ch	
<i>lysimmia macrinus</i>	Da	
<i>Napeogenes tolosa ssp.nov.</i>	Da	
<i>peridia hemimelaena</i>	Da	
<i>Hypothyris euclea leucania</i>	Da	
<i>euclea philetaera</i>	Ne	
<i>lycaste lycaste</i>	Da	

9-83b Bocas del Toro Fraca		
A (Changuinola)		
Pluv 3000 (1s)		
Solos D,K	Ch 1	
Veg i,k		
<i>Mechanitis polymnia isthmia</i>	Ch	

9-83d veje COSTA RICA		
9-82a Bocas del Toro Forte		
A (Almirante, Bocas del Toro)		
Pluv 3000 (1s)	Ch -6(4)	Da (2)
Solos T,V	Gu -1(4)	Ne (1)
Veg i		RG (2)
<i>Heliconius ismenius telchinia*</i>	Gu	
<i>hecale zuleika*</i>	Ch	
<i>cydno galanthus*</i>	Gu	
<i>cydno chioneus*</i>	Da	
<i>erato ca.petiverana</i>	Ch	
<i>erato hydara*</i>	RG	
<i>sara sara*</i>	RG	
<i>sapho sapho*</i>	Ne	
<i>Tithorea tarricina pinthias*</i>	Ch	
<i>Mechanitis polymnia lycidice*</i>	Gu	
<i>Scada zibia xanthina</i>	Da	
<i>Hypothyris euclea valora</i>	Gu	
<i>euclea ssp.nov.*</i>	Ch	

9-82c Chiriquí Forte		
AC (Alto Lino, Bajo Boquete, Boquete, Chiriquicito, Fortuna Dam Site, Hornito-Cerro, Lino, Potrerillos)		
Pluv 3000 (1s)	Ch 10(22)	Da (4)
Solos B,D,T	Gu (5)	Ne (1)
Veg i,k		RG (2)
<i>Eueides procula vulgiformis</i>	Ch	
<i>lineata</i>	Gu	
<i>Heliconius ismenius clarescens</i>	Ch	
<i>hecale zuleika</i>	Ch	
<i>hecale melicerta*</i>	Da	
<i>cydno galanthus*</i>	Gu	
<i>cydno chioneus</i>	Da	
<i>pachinus</i>	Ch	
<i>melpomene rosina</i>	Ch	
<i>erato ca.petiverana</i>	Ch	
<i>erato hydara*</i>	RG	
<i>clysonymus montanus</i>	Ch	
<i>hecalesia formosus</i>	Ch	
<i>sara sara</i>	RG	
<i>hewitsoni</i>	Ch	
<i>Olyras crathis staudingeri</i>	Ch	
<i>Yarexis dilucida</i>	Ch	
<i>hypereia theope</i>	Ch	
<i>Tithorea tarricina pinthias</i>	Ch	
<i>Melinaea lilia scylax</i>	Ch	
<i>lilia parallelis*</i>	Da	

PANAMÁ (cont.)		
9-81c Veraguas Forte		
C (Santa Fé)		
Pluv 3000 (1s)	Ch -6(16)	Gu (4)
Solos C,D	Da -8(8)	Ne (4)
Veg i,k		RG (2)
<i>Eueides lybia olympia*</i>	Ne	
<i>Heliconius ismenius telchinia**</i>	Gu	
<i>ismenius clarescens</i>	Ch	
<i>hecale zuleika</i>	Ch	
<i>hecale melicerta*</i>	Da	
<i>cydno chioneus*</i>	Da	
<i>melpomene rosina</i>	Ch	
<i>erato ca.petiverana</i>	Ch	
<i>erato hydara*</i>	RG	
<i>clysonymus montanus</i>	Ch	
<i>hecalesia formosus</i>	Ch	
<i>sara sara</i>	RG	
<i>sapho sapho*</i>	Ne	
<i>Olyras crathis staudingeri</i>	Ch	
<i>insignis insignis</i>	Ch	
<i>Tithorea tarricina pinthias</i>	Ch	
<i>harmonia helicaon*</i>	Ch	
<i>harmonia irene*</i>	Da	
<i>Melinaea lilia parallelis*</i>	Da	
<i>ludovica idae</i>	Ne	
<i>Mechanitis polymnia isthmia</i>	Ch	
<i>menapis ssp.nov.*</i>	Ch	
<i>lysimmia doryssus*</i>	Gu	
<i>lysimmia macrinus*</i>	Da	
<i>Scada zibia xanthina</i>	Da	
<i>Napeogenes tolosa amara*</i>	Ch	
<i>Hypothyris euclea ssp.nov.*</i>	Ch	
<i>euclea leucania*</i>	Da	
<i>lycaste callispila*</i>	Ch	
<i>lycaste lycaste*</i>	Da	
<i>Hyaliris excelsa decumana*</i>	Ch	

9-80b Canal Zone, Colón Forte		
AB (Alhajuela, Barro Colorado, Cabima, Las Cascadas, Chiva Chiva Trail, Clayton-Fort, Cobre-Cerro, Coco Solo, Colón, Davis-Fort, Gamboa, Gatun, Gold Hill, Darién, Juan Gallego-Isle, Juan Hina, Lion Hill, Madden Dam, Madden Forest, Metachin, Monte Lirio, Paraiso, Pedro Miguel, Piña Forest, La Pita Point, Randolph-Fort, Salamanca, Santa Rita, Santa Rosa, Sherman-Fort, Sweetwater River, Tabernilla, Tiger Island)		
Pluv 3000 (2s)	Da 1(11)	Ne (5)
Solos B,T	Ch (10)	RG (2)
Veg i	Gu (5)	SM (1)
<i>Eueides lineata</i>	Gu	
<i>lybia olympia</i>	Ne	
<i>Heliconius ismenius telchinia*</i>	Gu	
<i>ismenius bouletii/fasciatus</i>	Da	
<i>hecale zuleika</i>	Ch	
<i>hecale melicerta</i>	Ne	
<i>ethilla claudia</i>	Da	
<i>cydno chioneus*</i>	Da	
<i>pachinus</i>	Ch	
<i>melpomene rosina</i>	Ch	
<i>erato ca.petiverana</i>	Ch	
<i>erato hydara*</i>	RG	
<i>hecalesia formosus</i>	Ch	
<i>sara sara</i>	RG	
<i>eleuchia eleuchia</i>	SM	
<i>sapho sapho</i>	Ne	
<i>Tithorea tarricina pinthias</i>	Ch	
<i>harmonia irene</i>	Da	
<i>Melinaea lilia imitata*</i>	Da	
<i>lilia scylax</i>	Ch	
<i>lilia parallelis</i>	Da	
<i>ludovica idae</i>	Ne	
<i>Mechanitis polymnia isthmia</i>	Ch	
<i>menapis ssp.nov.*</i>	Ch	
<i>menapis dariensis</i>	Da	
<i>lysimmia doryssus*</i>	Gu	
<i>lysimmia macrinus</i>	Da	
<i>Scada zibia xanthina</i>	Da	
<i>Napeogenes peridia hemimelaena</i>	Da	
<i>Hypothyris euclea valora</i>	Gu	
<i>euclea leucania</i>	Da	
<i>euclea philetaera</i>	Ne	
<i>lycaste callispila*</i>	Ch	
<i>lycaste lycaste</i>	Da	

<i>Mechanitis polymnia lycidice*</i>	Gu	
<i>polymnia isthmia</i>	Ch	
<i>menapis ssp.nov.</i>	Ch	
<i>lysimmia doryssus</i>	Gu	
<i>lysimmia labotas</i>	Gu	
<i>lysimmia macrinus*</i>	Da	
<i>Scada zibia xanthina</i>	Da	
<i>Napeogenes tolosa amara</i>	Ch	
<i>cranto paedaretus</i>	Ch	
<i>Hypothyris euclea valora</i>	Gu	
<i>euclea ssp.nov.</i>	Ch	
<i>lycaste callispila</i>	Ch	
<i>Hyaliris excelsa decumana</i>	Ch	

9-80c Panamá Forte		
B (El Valle)		
Pluv 2000 (4s)	Da -2(10)	Gu (3)
Solos C,D	Ch -8(12)	Ne (2)
Veg i,je		RG (2)
<i>Eueides procula vulgiformis</i>	Ch	
<i>Heliconius ismenius telchinia**</i>	Gu	
<i>ismenius clarescens</i>	Ch	
<i>ismenius bouletii</i>	Da	
<i>hecale zuleika</i>	Ch	
<i>ethilla claudia</i>	Da	
<i>cydno chioneus*</i>	Da	
<i>erato ca.petiverana</i>	Ch	
<i>erato hydara*</i>	RG	
<i>sara sara</i>	RG	
<i>sapho sapho*</i>	Ne	
<i>Olyras insignis insignis</i>	Ch	
<i>Tithorea tarricina pinthias</i>	Ch	
<i>harmonia irene*</i>	Da	
<i>Melinaea lilia parallelis*</i>	Da	
<i>ludovica idae</i>	Ne	
<i>Mechanitis polymnia isthmia</i>	Ch	
<i>menapis ssp.nov.*</i>	Ch	
<i>lysimmia doryssus*</i>	Gu	
<i>lysimmia macrinus*</i>	Da	
<i>Napeogenes tolosa amara*</i>	Ch	
<i>peridia hemimelaena*</i>	Da	
<i>cranto reali*</i>	Da	
<i>Hypothyris euclea valora</i>	Gu	
<i>euclea ssp.nov.</i>	Ch	
<i>euclea leucania*</i>	Da	
<i>lycaste callispila*</i>	Ch	
<i>lycaste lycaste*</i>	Da	
<i>Hyaliris excelsa decumana*</i>	Ch	

9-80d Panamá, Canal Zone Forte		
AC (Albrook Field, El Amanecer, Ancón, Arraiján, Camino a, Balboa, Bejuco-Río, Bique, Campana-Cerro, Cocoll, Corozal, Farfan, Kobbe-Fort, La Laguna, Nueva Gorgona, Palo Seco, Panamá-Ciudad de, Los Ríos, Rodman Naval Station, Summit, -3 mi.N., Taboga-Isle, Trinidad-Río)		
Pluv 2000 (4s)	Da -3(11)	Gu (4)
Solos C,D	Ch -9(17)	RG (2)
Veg i,je	Ne (6)	SM (1)
<i>Eueides procula vulgiformis</i>	Ch	
<i>lybia olympia*</i>	Ne	
<i>Heliconius ismenius telchinia**</i>	Gu	
<i>ismenius clarescens</i>	Ch	
<i>ismenius bouletii/fasciatus</i>	Da	
<i>hecale zuleika</i>	Ch	
<i>hecale melicerta*</i>	Ne	
<i>ethilla claudia</i>	Da	
<i>cydno chioneus*</i>	Da	
<i>pachinus</i>	Ch	
<i>melpomene rosina</i>	Ch	
<i>erato ca.petiverana</i>	Ch	
<i>erato hydara*</i>	RG	
<i>hecalesia formosus</i>	Ch	
<i>sara sara</i>	RG	
<i>sapho sapho*</i>	Ne	
<i>eleuchia eleuchia</i>	SM	
<i>antiochus ssp.nov.</i>	Ne	
<i>Olyras insignis insignis</i>	Ch	
<i>Tithorea tarricina pinthias</i>	Ch	
<i>harmonia helicaon*</i>	Ch	
<i>harmonia irene*</i>	Da	
<i>Melinaea lilia imitata**</i>	Gu	
<i>lilia scylax</i>	Ch	
<i>lilia parallelis</i>	Da	
<i>ludovica idae</i>	Ne	
<i>Mechanitis polymnia isthmia</i>	Ch	
<i>menapis ssp.nov.*</i>	Ch	
<i>lysimmia doryssus*</i>	Gu	
<i>lysimmia labotas</i>	Ch	
<i>lysimmia macrinus*</i>	Da	
<i>Scada zibia xanthina</i>	Da	
<i>Napeogenes tolosa amara*</i>	Ch	
<i>peridia hemimelaena*</i>	Da	
<i>cranto reali*</i>	Da	
<i>Hypothyris euclea valora</i>	Gu	
<i>euclea ssp.nov.</i>	Ch	
<i>euclea leucania*</i>	Da	
<i>euclea philetaera</i>	Ne	
<i>lycaste lycaste*</i>	Da	
<i>Hyaliris excelsa decumana*</i>	Ch	

9-77c Darién Fraca		
A (Puerto Obaldía)		
Pluv 3000 (1s)	Ch (1)	
Solos C	RG (1)	
Veg i		
<i>Heliconius erato ca.petiverana</i>	Ch	
<i>erato hydara</i>	RG	

PANAMÁ (cont.)

9-79a Panamá Forte  
AC (Azul-Cerro, Chepo, Colebra, Jefe-Cerro, Pacora, Altos de)

Pluv 2500 (2a) Da 10 Ne (5)  
Solos C,D,T Ch (2) Gu (1)  
Veg i SM (1) RG (2)

Eueides procula vulgiformis Ch  
procuala edias Ne  
lineata Gu  
lybia olympia Ne  
Heliconius ismenius bouletti Da  
cydno chioneus Da  
melpomene rosina Ch  
erato ca.petiverana Ch  
erato hydara RG  
hecalesia formosus Ch  
sara sara RG  
sapho sapho Ye  
eleuchia eleuchia SM  
Olyras insignis insignis Ch  
Tithorea tarricina pinthias Ch  
harmonia irene Da  
Melinaea liliis parallelis Da  
ludovica idae Ne  
Mechanitis polymnia isthmia Ch  
lysimnia macrinus Da  
Scada zibia xanthina Da  
Napeogenes tolosa ssp.nov. Da  
Hypothyris euclea leucania Da  
euclea philtaera Ne  
lycaeste lycaeste Da  
Hyaliris excelsa ssp.nov. Da

9-79b Panamá Forte  
A (Bayano-Puente, Bayano/Majé, El Llano)

Pluv 2000 (3a) Da 7(9) Ne (5)  
Solos C,D,T Ch (4) RG (4)  
Veg i Ch (4) Cc (2)

Eueides lybia olympia Ne  
Heliconius ismenius bouletti Da  
hecale melicerta Ne  
cydno chioneus Da  
melpomene rosina Ch  
melpomene melpomene RG  
erato ca.petiverana Ch  
erato hydara RG  
hecalesia formosus Ch  
sara sara RG  
Tithorea harmonia irene Da  
Melinaea liliis parallelis Da  
ludovica idae Ne  
Mechanitis polymnia isthmia Ch  
polymnia werneri Cc  
polymnia veritabilis RG  
menapis dariensis Da  
lysimnia macrinus Da  
Napeogenes peridia hemimelana Da  
peridia peridia\* Ne  
stella stella Ne  
Hypothyris euclea leucania Da  
euclea caldasensis Cc  
lycaeste lycaeste Da

9-79c Darién Fraca  
A (Sabana, Río)

Pluv 2000 (1s) Ch (1)

Solos C,M,T  
Veg i,je  
Mechanitis polymnia isthmia Ch

8-82b Chiriquí Forte  
AB (Insólita-Isa, Remedios, San Félix, Santa Cruz, Tolé-Río)

Pluv 3000 (3s) Ch 0(10) Gu (2)  
Solos B,D Da (3) Ne (1)  
Veg i,k RG (1)

Eueides lybia lybioides Ch  
Heliconius ismenius telchinia\* Gu  
ismenius clarescens Ch  
hecale zuleika Ch  
hecale melicerta\* Ne  
melpomene rosina Ch  
erato ca.petiverana Ch  
erato hydara\* RG  
hewitsoni Ch  
Tithorea harmonia helicaon Ch  
harmonia irene\* Da  
Melinaea liliis scylax Ch  
Mechanitis polymnia isthmia Ch  
lysimnia doryssus Gu  
lysimnia macrinus\* Da  
Hypothyris lycaeste callispila Ch

8-83b Chiriquí Forte  
AB (Bugaba, Burica-Isa, Puerto Armuelles)

Pluv 2500 (3s) Ch 15(19) Da (2)  
Solos B,C,J Gu (3)

Veg i  
Eueides lybia lybioides Ch  
Heliconius ismenius telchinia\* Gu  
ismenius clarescens Ch  
hecale zuleika Ch  
pachinus Ch  
melpomene rosina Ch  
erato ca.petiverana Ch  
hecalesia formosus Ch  
sara theudela Ch  
hewitsoni Ch  
Tithorea tarricina pinthias Ch  
harmonia helicaon Ch  
Melinaea liliis scylax Ch  
Mechanitis polymnia isthmia Ch  
menapis ssp.nov. Ch  
lysimnia doryssus Gu  
lysimnia labotas Ch  
lysimnia macrinus\* Da  
Napeogenes tolosa amara Ch  
Hypothyris euclea valora Gu  
euclea ssp.nov. Ch  
euclea leucania\* Da  
lycaeste callispila Ch  
Hyaliris excelsa decumana Ch

8-82a Chiriquí Forte  
AB (Brava-Isa, Chiriquí, David, La Galera-Cerro, Paride-Isa, Pueblo Nuevo, Sevilla-Isa)

Pluv 3000 (3s) Ch 8(24) Ne (1)  
Solos B,D,T Da (5) SM (1)  
Veg i,je Gu (3) RG (2)

Eueides procula vulgiformis Ch  
lybia lybioides Ch  
Heliconius ismenius telchinia\* Gu  
ismenius clarescens Ch  
Heliconius hecale zuleika Ch  
hecale melicerta\* Ne  
cydno chioneus\* Da  
pachinus Ch  
melpomene rosina Ch  
erato ca.petiverana Ch  
erato hydara\* RG  
clysonymus montanus Ch  
hecalesia formosus Ch  
sara theudela Ch  
sara sara RG  
eleuchia eleuchia SM  
hewitsoni Ch  
Olyras crathis ataudingeri Ch  
Eutresis dilucida Ch  
hypareia theope Ch  
Tithorea tarricina pinthias Ch  
harmonia helicaon Ch  
harmonia irene\* Da  
Melinaea liliis scylax Ch  
liliis parallelis\* Da  
Mechanitis polymnia isthmia Ch  
menapis ssp.nov. Ch  
lysimnia doryssus Gu  
lysimnia labotas Ch  
lysimnia macrinus\* Da  
Napeogenes tolosa amara Ch  
Hypothyris euclea valora Gu  
euclea ssp.nov. Ch  
euclea leucania\* Da  
lycaeste callispila Ch  
Hyaliris excelsa decumana Ch

8-82d Chiriquí Fraca  
A (Coiba-Isa)

Pluv 3000 (3s) Ch 2

Solos B  
Veg i  
Heliconius pachinus Ch  
hewitsoni Ch

8-81a Veraguas Fraca  
A (Santa Rosa, Las Algarrobas)

Pluv 3000 (3s) Ch 1

Solos C,D,T  
Veg i,je  
Mechanitis polymnia isthmia Ch

8-81c Veraguas Média  
A (Cóbaco-Isa, Santa Catalina)

Pluv 3000 (3s) Ch 5

Solos C,T  
Veg i  
Heliconius melpomene rosina Ch  
hewitsoni Ch  
Tithorea tarricina pinthias Ch  
Melinaea liliis scylax Ch  
Mechanitis polymnia isthmia Ch

8-81b Veraguas Forte  
AB (Calobre, Santiago, Veraguas)

Pluv 2500 (4s) Ch 1(17) Gu (2)  
Solos C Da -8(8) Ne (1)  
Veg k,je RG (1)

Eueides lybia lybioides Ch  
Heliconius ismenius telchinia\* Gu  
ismenius clarescens Ch  
ismenius bouletti Da  
hecale zuleika Ch  
hecale melicerta\* Ne  
cydno chioneus\* Da  
pachinus\* Ch  
ethilla claudia Da  
melpomene rosina Ch  
erato ca.petiverana Ch  
erato hydara\* RG  
hecalesia formosus Ch  
sara theudela Ch  
Olyras insignis insignis Ch  
Tithorea tarricina pinthias Ch  
Melinaea liliis scylax\* Ch  
liliis parallelis\* Da  
Mechanitis polymnia isthmia Ch  
menapis ssp.nov.\* Ch  
lysimnia doryssus\* Gu  
lysimnia labotas Ch  
lysimnia macrinus\* Da  
Scada zibia xanthina Da  
Napeogenes tolosa amara\* Ch  
Hypothyris euclea leucania\* Da  
lycaeste callispila\* Ch  
lycaeste lycaeste\* Da  
Hyaliris excelsa decumana\* Ch

8-80a Panamá Fraca  
A (La Boca, Cocle-Río)

Pluv 1500 (4s) Ch (1)

Solos A,D,T  
Veg je  
Mechanitis polymnia isthmia Ch

8-80c Los Santos Média  
AB (Canajagua-Cerro, Pedaní)

Pluv 1500 (4s) Ch 2(4) Da (1)  
Solos C,D Gu (1)

Veg je  
Heliconius melpomene rosina Ch  
erato ca.petiverana Ch  
Mechanitis polymnia isthmia Ch  
lysimnia doryssus Gu  
lysimnia macrinus\* Da  
Hypothyris lycaeste callispila Ch

7-81b Los Santos Fraca  
A (Pedregal, Río)

Pluv 3000 (4s) Ch 1

Solos D,V  
Veg i,k  
Heliconius hewitsoni Ch

7-80a Los Santos Fraca  
A (Tonosí)

Pluv 2000 (4s) Da (1)

Solos D,V  
Veg k,je  
Heliconius ethilla claudia Da

8-79b Panamá Fraca  
A (Rey-Isa del)

Pluv 2000 (4s) Ch (1)

Solos ?  
Veg ?  
Heliconius erato ca.petiverana Ch

8-78a Darién Média  
A (Puerto Indio, Río Sambú)

Pluv 2000 (1s) Ch (1) Cc(1)  
Solos T RG (2)

Veg je  
Heliconius melpomene melpomene RG  
melpomene vulcanus Cc  
erato ca.petiverana Ch  
erato hydara RG

8-78b Darién Forte  
A (Pirre-Cerro-base, Tuquesa-Río)

Pluv 3000 (1s) Da 8 Ch (1)  
Solos M,T Ne (5) RG (1)

Veg i,je  
Heliconius ismenius bouletti Da  
hecale melicerta Ne  
cydno chioneus Da  
erato hydara RG  
sapho sapho Ne  
Tithorea harmonia irene Da  
Melinaea ludovica idae Ne  
Mechanitis polymnia isthmia Ch  
lysimnia macrinus Da  
menapis dariensis Da  
Scada zibia xanthina Da  
Napeogenes stella stella Ne  
Hypothyris euclea leucania Da  
euclea philtaera Ne  
lycaeste lycaeste Da

**PANAMA (cont.)**

8-78d Darién Forte  
B (Pirre-Cerro)  
Pluv 2500 (1s)  
Solos C,M,T  
Veg i,j,e

Da	-4(6)	Gc	(1)
Ne	-2(8)		

Olyras insignis praestans Ne  
Tithorea harmonia irene\* Da  
harmonia furina\* Ne  
Melinaea ethra messatis\* Ne  
ludovica idae Ne  
Napeogenes stella stella Ne  
peridia hemimelaena\* Da  
peridia peridia\* Ne  
colosa ssp.nov.\* Da  
colosa diaphanosa\* Cc  
Hypothyris euclea leucania\* Da  
euclea philataera Ne  
lycaste lycaste Da  
Hyaliris excelsa ssp.nov.\* Da  
excelsa excelsa\* Ne

8-77a Darién Fraca  
C (Taccaruna, Cerro)  
Pluv 3000 (1s)  
Solos C,E,K  
Veg i,k  
Scada zibia xanthina Da

Da	1
----	---

8-77c Darién Fraca  
A (Payá)  
Pluv 3000 (0s)  
Solos E,I,K  
Veg i,k  
Mechanitis polymnia veritabilis RG

RG	(1)
----	-----

**GUYANE (GUYANA FRANCESA)**

6-54c Guyane/Marowijne Forte  
A (Saint Laurent; Albina, Langeman  
Kondre, Moengo)

Oy	7(15)	Be	(3)
MG	-10(12)	RG	(2)
It			(1)

Pluv 2000 (0s)  
Solos D,M,U  
Veg sav.

Eueides lampeto ssp.nov.+ Oy  
Neruda aoede aoede+ Oy  
aoede astydamia\* MG  
Heliconius xanthocles xanthocles\* MG  
xanthocles vala+ Oy  
egeria egeria+ Oy  
numata numata MG  
numata silvana Be  
hecale vetustus MG  
ethilla thielei MG  
ethilla cephalenia Oy  
melpomene melpomene\*\* RG  
melpomene meriana MG  
melpomene thelxiopeia+ Oy  
erato hydaras\*\* RG  
erato erato+ Oy  
demeter bouqueti+ Oy  
Tithorea harmonia harmonia MG  
harmonia moppa+ Oy  
Melinaea maenius mediatrix MG  
ludovica ludovica Be  
Sais rosalia rosalia Oy  
Forbestra equicola ssp.nov.+ Oy  
Mechanitis polymnia polymnia Oy  
polymnia ssp.nov. MG  
mazaeus pannifera MG  
mazaeus ssp.nov. MG  
lysimmia limnaea Oy  
Scada reckia philemon MG  
Napeogenes cyrianassa ssp.nov. Oy  
Hypothyris vallonina glycon MG  
euclea forbesi It  
euclea barii Be

5-54b Guyane, Inini Média  
A (Mana Junction-3.5 Km W,-2.2 Km W,  
Mana Cutoff at St.Laurent-2.5 Km E,  
St.Laurent Areas XXXII,XXXIII,XXVII,  
XXIV,XXIV,XXVI, Sabbat-Saut,-4 Km E,  
-6.5-8 Km E,-14 Km E,-3 Km W,-12.8  
Km W,-14.3 Km W,-20.5 Km W,-29 Km W)

Oy	2(6)	RG	(2)
MG	(3)	Be	(1)

Pluv 2500 (0s)  
Solos E,U,V  
Veg i,sav.

Neruda aoede aoede Oy  
Heliconius xanthocles vala Oy  
egeria egeria Oy  
numata numata/mavors MG  
numata silvana MG  
melpomene melpomene\* RG  
melpomene meriana MG  
melpomene thelxiopeia Oy  
erato hydaras\* RG  
erato erato Oy  
demeter bouqueti Oy

**GUYANE (cont.)**

6-54d Guyane Forte  
A (Mana,-7.8 Km SW,-20 Km SW,-24 Km  
SW,-1 Km S, Mana Junction,-7 Km  
N,-10 Km N, 1-1.8 Km W, Mana  
Rivière, Charvein, Codebert,  
Nouveau Chantier)

Oy	7(11)	RG	(2)
MG	(6)	Be	(3)
It			(1)

Pluv 2000 (0s)  
Solos H  
Veg sav.

Neruda aoede aoede Oy  
Heliconius xanthocles vala Oy  
egeria egeria Oy  
numata numata/mavors MG  
numata silvana Be  
ethilla cephalenia Oy  
hecale vetustus MG  
elevatus bari Oy  
melpomene melpomene\* RG  
melpomene meriana MG  
melpomene thelxiopeia Oy  
erato hydaras\* RG  
erato erato Oy  
demeter bouqueti Oy  
Melinaea maenius mediatrix MG  
ludovica ludovica Be  
Mechanitis mazaeus pannifera MG  
lysimmia limnaea Oy  
Scada reckia philemon MG  
Sais rosalia rosalia Oy  
Napeogenes cyrianassa ssp.nov. Oy  
Hypothyris euclea forbesi It  
euclea barii Be

5-54a Guyane/Marowijne Forte  
A (Maroni-bas Rivière,-16 mi. up,  
Saint Laurent-2,5 Km E,-4,4 Km E,  
Areas VIII-IX,XVII,XXXI,XXI,XXX,  
XXII,X,XXI,XXIV,XV,XVI,IV,XXIII,XX,  
XX,XIII, Saint Jean du Maroni;  
Arawarwa Kreek, Bigiston)

Oy	4(14)	Be	(2)
MG	-10(12)	RG	(2)
Rr	(1)	It	(1)

Pluv 2500 (0s)  
Solos E,M,V  
Veg sav. i

Eueides lampeto ssp.nov.+ Oy  
Neruda aoede aoede+ Oy  
aoede astydamia\* MG  
Heliconius xanthocles xanthocles\* MG  
xanthocles vala+ Oy  
egeria egeria+ Oy  
wallacei elsa Rr  
numata numata MG  
numata silvana Be  
hecale vetustus MG  
ethilla cephalenia Oy  
melpomene melpomene\*\* RG  
melpomene meriana MG  
melpomene thelxiopeia+ Oy  
erato hydaras\*\* RG  
erato amalfreda MG  
erato erato+ Oy  
demeter bouqueti+ Oy  
Tithorea harmonia harmonia MG  
harmonia moppa+ Oy  
Melinaea maenius mediatrix MG  
ludovica ludovica Be  
Sais rosalia rosalia Oy  
Mechanitis polymnia polymnia Oy  
polymnia ssp.nov. MG  
mazaeus pannifera MG  
lysimmia limnaea Oy  
Napeogenes cyrianassa ssp.nov. Oy  
Garsauritis xanthostola ssp.nov.+ Oy  
Hypothyris vallonina glycon MG  
leprieuri nemeas\* MG  
euclea forbesi It  
euclea barii Be

5-54c Inini Média  
A (Maroni, 60 mi. up)  
Pluv 2500 (1s)  
Solos C,E,V  
Veg i

Oy	1(5)	Be	(1)
MG	-5(5)	RG	(1)
It			(1)

Heliconius erato hydaras\*\* RG  
erato amalfreda MG  
erato erato+ Oy  
melpomene meriana\* MG  
melpomene thelxiopeia+ Oy  
Tithorea harmonia harmonia MG  
harmonia moppa+ Oy  
Melinaea maenius mediatrix MG  
ludovica ludovica Be  
Sais rosalia rosalia Oy  
Hypothyris vallonina glycon MG  
fluconia hygia+ Oy  
euclea forbesi It

5-53a Guyane, Inini Média  
A (Gregoire-Crique, Jacobin, Sinna-  
mary-13 Km W, Tigre-Saut, Iracoubo-  
16 Km E)  
Pluv 3000 (0s)  
Solos E,H,V  
Veg i, sav.

Oy	-1(3)	RG	(2)
MG	-6(2)		

Heliconius numata numata MG  
erato hydaras\*\* RG  
erato erato+ Oy  
melpomene melpomene\*\* RG  
melpomene thelxiopeia+ Oy  
Mechanitis polymnia polymnia Oy  
mazaeus pannifera MG

5-53b Guyane, Inini Média  
A (Goudronville-Crique, Gustémala,  
Kourou-Roches de, Sinnamary-9 Km E,  
Sinnamary Rivière-First Creek, Tafia-  
Crique, Pariacabo, Tonate-17 Km W,  
Venus-Crique)  
Pluv 3000 (1s)  
Solos H,V  
Veg i, sav.

Oy	1(5)	RG	(2)
MG	(3)	Be	(1)

Neruda aoede aoede Oy  
Heliconius numata numata MG  
numata silvana Be  
elevatus bari Oy  
melpomene melpomene\* RG  
melpomene meriana MG  
melpomene thelxiopeia Oy  
erato hydaras\* RG  
erato erato Oy  
Mechanitis mazaeus pannifera MG  
lysimmia limnaea Oy

5-52c Guyane, Inini Forte  
A (Americain-Lac, Baduel-Mont, Block-  
auss-Dégrad, Boulanger-Dégrad,  
Bourda-Mont, Cayenne, Areas I-II,  
XVIII, Comté-Rivière, Coumana-  
Rivière, First Settlement, Fourgas-  
sie-Dégrad, Gabrielle-Crique,  
Gallion-2.3 Km S, Lalouette-Lac,  
Lalanne-Dégrad, Cacao, Macouria-  
1 Km W,-7 Km W, Mahury-Mont,  
Matoury-Mont Grand, La Mirande,  
Rémite-Area IV,-Area V, Road to  
Brasil-km 9,-km 12.5,-km 14.2,  
-km 16.5, St.Regis-Islets-4 Km W,  
Roura, Stoupan-1 Km W, Toné-  
grande-Crique, Tresor Landing)

Oy	18(22)	RG	(2)
MG	(9)	Rr	(1)
Be	(3)	ST	(1)
It			(1)

Pluv 3000 (1s)  
Solos C,H  
Veg i,sav.

Eueides libitina libitina Oy  
tales ssp.nov. Oy  
Neruda aoede aoede Oy  
Heliconius xanthocles vala Oy  
wallacei kayai ST  
wallacei elsa Rr  
numata numata/mavors MG  
numata silvana Be  
egeria egeria Oy  
hecale vetustus MG  
ethilla cephalenia Oy  
ethilla thielei MG  
elevatus bari RG  
melpomene melpomene\* Oy  
melpomene thelxiopeia Oy  
erato hydaras\* RG  
erato erato Oy  
demeter bouqueti Oy  
Tithorea harmonia harmonia MG  
harmonia moppa Oy  
Melinaea maenius eratosthenes Oy  
maenius mediatrix MG  
ludovica ludovica Be  
Sais rosalia rosalia Oy  
Forbestra equicola equicola MG  
equicola ssp.nov. Oy  
Mechanitis polymnia polymnia Oy  
mazaeus pannifera MG  
mazaeus ssp.nov. Oy  
lysimmia limnaea Oy  
Napeogenes cyrianassa ssp.nov. Oy  
sylphis ssp.nov. Oy  
Garsauritis xanthostola ssp.nov. Oy  
Hypothyris ninonia latefasciata Oy  
vallonina glycon MG  
thea thea MG  
leprieuri leprieuri Oy  
euclea barii Be  
euclea forbesi It

GUYANE (cont.)

4-54c Inini/Marowijne Forte  
A (Assici-Fleuve Maroni, Maripasoula, -Airport; Cottica)  
Pluv 2500 (3s) Oy 4(6) Be (1)  
Solos C,D,M MG -3(5) It (1)  
Veg i Rr (1)

Heliconius ethilla thielei MG  
ethilla hyalina+ Rr  
melpomene meriana\* MG  
melpomene thelxiopeia\* Oy  
erato erato+ Oy  
Tithorea harmonia harmonia MG  
Sais rosalia rosalia Oy  
Mechanitis polymnia polymnia Oy  
mazaeus pannifera MG  
lysinnia limnaea Oy  
Scada reckia philemon MG  
Hypothyris ninonia latefasciata+ Oy  
euclea forbesi It  
euclea barii Be

4-54a Inini/Marowijne Fraca  
A (Maroni, 100 mi. up)  
Pluv 2500 (2s) Oy 0(2) It (1)  
Solos C,E,V MG (1)

Heliconius erato hydra\* RG  
erato erato Oy  
Tithorea harmonia moppa Oy  
Mechanitis mazaeus pannifera MG

4-54d Inini Forte  
A (Equerre-Saut, -5 km below, Inini-Camp, Inini-Crique (A), -(B), S-Saut-Crique Inini)  
Pluv 2500 (2s) Oy 8(10) Be (1)  
Solos C,E MG -7(7)

Neruda aoede aoede+ Oy  
Heliconius numata numata MG  
melpomene meriana\* MG  
melpomene thelxiopeia\* Oy  
erato erato+ Oy  
demeter bouquati+ Oy  
Tithorea harmonia harmonia MG  
Melinaea maenius mediatrix MG  
ludovica ludovica Be  
Sais rosalia rosalia Oy  
Forbestra equicola equicola MG  
Mechanitis mazaeus pannifera MG  
Scada reckia philemon MG  
Napeogenes cyrianassa ssp.nov. Oy  
inachia ssp.nov.\* Oy  
sylphis ssp.nov. Oy  
Hypothyris ninonia latefasciata+ Oy  
fluonia hygia\* Oy

4-53c Inini Forte  
B (Sall)  
Pluv 2500 (1s) Oy 8 Be (2)  
Solos C,E MG -5(3) It (2)  
Veg i

Heliconius erato erato+ Oy  
Melinaea mmasias erosthenes Oy  
maenius mediatrix MG  
ludovica ludovica Be  
Mechanitis polymnia polymnia Oy  
mazaeus pannifera MG  
lysinnia limnaea Oy  
Napeogenes cyrianassa ssp.nov. Oy  
sylphis ssp.nov.\* Oy  
Garsauritis xanthostola ssp.nov.\* Oy  
Hypothyris ninonia latefasciata+ Oy  
vallonnia glycon MG  
euclea barii Be  
euclea forbesi It

4-52a Guyane, Inini Fraca  
A (Regina, Saut-Crique)  
Pluv 3000 (1s) Oy -1(1) RG (1)  
Solos C,V MG -3(1)

Heliconius erato hydra\*+ RG  
erato erato+ Oy  
Mechanitis mazaeus pannifera MG

3-54b Inini Fraca  
A (Fourmi, Degrad)  
Pluv 2500 (3s) Oy 2  
Solos C,E MG (1)  
Veg i

Heliconius erato erato Oy  
melpomene thelxiopeia Oy  
numata numata MG

4-52d Inini/Amapa Forte  
A (Maripa, Oyapock-Fleuve, St. Georges, Pied Saut-Oyapock; Clevelandia, Oiapoque)  
Pluv 3000 (1s) Oy 3(7) Be (2)  
Solos E,H,V MG (4) RG (2)  
Veg i, sav.

Neruda aoede aoede Oy  
Heliconius numata numata MG  
numata silvana Be  
elevatus bari Oy  
melpomene melpomene\* RG  
melpomene meriana MG  
melpomene thelxiopeia Oy  
erato hydra\* RG  
erato erato Oy  
Melinaea maenius mediatrix MG  
ludovica ludovica Be  
Mechanitis polymnia polymnia Oy  
mazaeus pannifera MG  
Hypothyris ninonia latefasciata Oy  
leprieuri leprieuri Oy

3-52a Inini Média  
A (Camopi, Massiquiri)  
Pluv 3000 (1s) Oy 3  
Solos E MG (1)  
Veg i

Neruda aoede aoede Oy  
Heliconius elevatus bari Oy  
Melinaea maenius mediatrix MG  
Hypothyris ninonia latefasciata Oy

SURINAME

6-56d Saramacca Fraca  
A (Batavia)  
Pluv 2000 (1s) MG -1(1)  
Solos H,M RG -1(1)  
Veg sav.

Heliconius erato hydra\* RG  
erato amalfreda\* MG

6-55c Saramacca, Forte  
Suriname  
A (Bersaba, Grönigen, Marianburg, Paramaribo, Republik, Sint Barbara)  
Pluv 2000 (1s) Oy 1(5) Be (3)  
Solos H,M,U RG (2)  
Veg sav. MG -K(1) It (1)

Heliconius xanthocles vala\* Oy  
numata numata MG  
numata silvana Be  
hecale vetustus MG  
ethilla thielei MG  
melpomene melpomene\*\* RG  
melpomene meriana MG  
melpomene thelxiopeia\* Oy  
erato hydra\*+ RG  
erato amalfreda MG  
erato erato+ Oy  
Tithorea harmonia harmonia MG  
Melinaea maenius mediatrix MG  
ludovica ludovica Be  
Forbestra equicola equicola MG  
Mechanitis polymnia polymnia Oy  
polymnia ssp.nov. MG  
mazaeus pannifera MG  
Hypothyris vallonnia glycon MG  
fluonia hygia+ Oy  
euclea forbesi It  
euclea barii Be

6-55d Comewijne Fraca  
A (Morico Kreek)  
Pluv 2000 (1s) RG (2)  
Solos D,H,M,U  
Veg sav.

Heliconius melpomene melpomene RG  
erato hydra RG

6-54c veja GUYANE

5-57c Nickerie Média  
A (Kabalebo Rivier)  
Pluv 2500 (4s) MG 1(3) It (1)  
Solos A,U,V Oy -2(2) Be (1)  
Veg i, sav.

Heliconius elevatus tumatunari\* MG  
erato amalfreda\* MG  
Sais rosalia rosalia Oy  
Mechanitis mazaeus pannifera MG  
Napeogenes inachia ssp.nov.\* Oy  
Hypothyris euclea barii Be  
euclea forbesi It

SURINAME (cont.)

5-57a Nickerie Fraca  
A (Apoera, 1 day up Courantyne)  
Pluv 2500 (3s) MG -1(1)  
Solos H,S,U RG (1)  
Veg sav.

Heliconius erato hydra\* RG  
erato amalfreda MG

5-56c Saramacca Fraca  
A (Vultz Berg)  
Pluv 3000 (5s) MG 1 Im (1)  
Solos A,D,V Be (2)  
Veg i

Melinaea ludovica ludovica Be  
Hypothyris euclea barii Be  
euclea forbesi It  
leprieuri nemea MG

5-55a Brokopondo, Para, Forte  
Suriname  
A (Berg an Dal, Ballingsoela, Kwakagron, Powakka, Rama, Saramacca Rivier, Suriname Rivier, Zanderij, Zanderij-Kabel-km 68)  
Pluv 2500 (2s) Oy 3(9) RG (2)  
Solos A,D,M,U MG -8(10) Rr (1)  
Veg i, sav. Be (3) It (1)

Eueides tales tales\* MG  
Neruda aoede aoede+ Oy  
Heliconius xanthocles vala\* Oy  
egeria egeria\* Oy  
wallacei elsa Rr  
numata numata MG  
numata silvana Be  
melpomene melpomene\*\* RG  
melpomene meriana MG  
melpomene thelxiopeia\* Oy  
erato hydra\*+ RG  
erato amalfreda MG  
erato erato+ Oy  
Tithorea harmonia harmonia MG  
harmonia moppa\* Oy  
Melinaea maenius mediatrix MG  
ludovica ludovica Be  
Mechanitis polymnia polymnia Oy  
polymnia ssp.nov. MG  
mazaeus pannifera MG  
Scada reckia philemon MG  
Napeogenes cyrianassa ssp.nov. MG  
Hypothyris vallonnia glycon Oy  
fluonia hygia+ Oy  
euclea forbesi It  
euclea barii Be

5-55b Brokopondo, Média  
Suriname  
A (Brokopondo, Gelderland)  
Pluv 2500 (2s) Oy -4(2) RG (2)  
Solos A,D,U,V MG -3(3)  
Veg sav., i

Heliconius melpomene melpomene\*\* RG  
melpomene meriana MG  
erato hydra\*+ RG  
erato amalfreda MG  
erato erato+ Oy  
demeter beebesi\* MG  
Mechanitis polymnia polymnia Oy

5-55c Brokopondo Média  
A (Aroesae, Cable Station-Suriname River, Gansse, Kapsie Eiland, Marowijne Valley, Pokigron)  
Pluv 2500 (2s) Oy 0(4) It (1)  
Solos A,M,S MG -4(4)  
Veg i

Neruda aoede astydamia\* MG  
Heliconius erato erato+ Oy  
Tithorea harmonia moppa+ Oy  
Mechanitis mazaeus pannifera MG  
Napeogenes inachia ssp.nov.\* Oy  
Hypothyris ninonia latefasciata+ Oy  
vallonnia glycon MG  
leprieuri nemea\* MG  
euclea forbesi It

5-55d Marowijne Fraca  
B (Nasaagebergte)  
Pluv 2500 (1s) Oy 1  
Solos A,D,M,V  
Veg i

Heliconius erato erato Oy

5-54a veja GUYANE



GUYANA (cont.)

6-59a Mazaruni-Potaro Fraca  
A (Arimu, Puruni River)  
Pluv 2500 (0s)  
Solos C,D,S  
Veg i  
Heliconius demeter beebel MG  
Melinaea ludovica crameri\* It  
Hypothyris ninonia mutila\* MG

MG 0(2)  
It -1(1)

6-59b Mazaruni-Potaro Forte  
A (Bartica, Essekuibo River, First Falls, Kamaria Fall, Kartabo Woods, Matope Fall, Mazaruni River, Moraballi River, Penal Settlement, Puruni Trial, Takatu River)  
Pluv 2500 (0s)  
Solos S,V  
Veg i

MG -4(14) Be (2)  
It -6(6) Oy (2)  
Pn (4) Rr (1)  
RG (3) ST (1)

Eueides tales tales MG  
Neruda aoede astydamia MG  
aoede emmelina\* Pn  
Heliconius xanthocles xanthocles MG  
wallacei kayei ST  
egeria egerides MG  
numata numata MG  
hecale hecale\* It  
hecale vetustus MG  
ethilla thielei MG  
elevatus barii\* Oy  
melpomene melpomene\* RG  
erato hydrara\* RG  
erato magnifica Pn  
erato amalfreda\* MG  
demeter beebel MG  
sara sara (+chamar) RG  
antiochus salvinii\* It  
Tithorea harmonia harmonia\* MG  
harmonia dorada\* It  
Melinaea maenius mediatrix MG  
ludovica ludovica\* Be  
ludovica crameri\* It  
Sais rosalia camariensis Rr  
Mechanitis polynnica polynnica\* Oy  
mazaesus pannifera MG  
Scada reckia majuscula\* Pn  
Napeogenes cyrianassa adulta It  
sylphis potaronus Pn  
Hypothyris ninonia mutila\* MG  
vallonina glycon MG  
euclea barii Be  
euclea forbesi It

6-58a E.Demer.W.Demer. Forte  
A (Christiansburg, Demerara River, Mackenzie, Waratilla Creek, Wismar)  
Pluv 2500 (0s)  
Solos H,S,U  
Veg i

MG 2(12) Be (3)  
Rr (2)  
It (4) Oy (2)  
Pn (4) RG (2)

Eueides tales tales MG  
Neruda aoede astydamia MG  
aoede emmelina\* Pn  
Heliconius xanthocles xanthocles MG  
numata numata MG  
numata silvana Be  
hecale cleari/hecale\* It  
hecale vetustus MG  
ethilla thielei MG  
wallacei elsa Rr  
elevatus tumatumari MG  
melpomene melpomene\* RG  
melpomene pyrforus Pn  
erato hydrara\* RG  
erato magnifica Pn  
erato amalfreda MG  
Melinaea maenius mediatrix MG  
ludovica ludovica Be  
ludovica crameri\* It  
Sais rosalia camariensis Rr  
Mechanitis polynnica polynnica Oy  
polynnica ssp.nov. MG  
mazaesus pannifera MG  
Napeogenes cyrianassa ssp.nov. Oy  
cyrianassa adulta It  
Hypothyris ninonia mutila MG  
lema connexa Pn  
euclea barii Be  
euclea forbesi It

6-57c E.Berbice Fraca  
A (Casa Nova)  
Pluv 2000 (1s)  
Solos H,M,U  
Veg sav.  
Hypothyris euclea forbesi It

It (1)

5-61b Mazaruni-Potaro/ Forte  
Bolivar/ Roraima  
CDE (Coquenau-Mt., Ireng River to Roraima, Roraima-Mt.; Arabuhur-Rio-Gran Sabana)  
Pluv 2500 (0s)  
Solos D,G,S  
Veg k,MP  
Heliconius numata numata MG  
elevatus roraima\* Pn  
ethilla thielei MG  
melpomene pyrforus\* Pn  
erato magnifica\* It  
Melinaea ludovica crameri\* Pn  
Scada reckia majuscula\* MG  
Hypothyris ninonia mutila\* MG  
lema connexa Pn  
gemella ssp.nov. Pn  
euclea forbesi It  
euclea barii Be

Pn 2(6) It (2)  
MG -7(3) Be (1)

6-59d E.Demerara Forte  
A (Rockstone, Gluck Island)  
Pluv 2500 (1s)  
Solos S,V  
Veg i  
Eueides tales tales MG  
Heliconius xanthocles xanthocles MG  
numata numata MG  
hecale vetustus MG  
erato erato\* Oy  
erato hydrara\* RG  
erato magnifica Pn  
Melinaea ludovica crameri\* It  
Sais rosalia rosalia Oy  
rosalia camariensis Rr  
Mechanitis polynnica polynnica Oy  
mazaesus pannifera MG  
Napeogenes cyrianassa adulta It  
Hypothyris ninonia mutila MG  
vallonina glycon MG  
ethilla thielei MG

MG 2(8) It (2)  
Oy (3) RG (1)  
Rr (1) Pn (1)

5-60a Mazaruni-Potaro Fraca  
B (Ireng River)  
Pluv 2500 (1s)  
Solos D,L,V  
Veg k, sav.  
Scada reckia majuscula Pn

Pn 1

5-60b Mazaruni-Potaro Fraca  
B (Mau River, 30 km above Orinduik)  
Pluv 2500 (1s)  
Solos G,V  
Veg k,i  
Heliconius erato magnifica Pn

Pn 1

6-58b East Berbice Fraca  
A (New Amsterdam)  
Pluv 2500 (1s)  
Solos H,S,W  
Veg sav.  
Heliconius melpomene meriana MG  
Melinaea ludovica crameri It  
Scada reckia majuscula Pn

It (1) Pn (1)  
MG (1)

5-60d Rupunini Forte  
BC (Holma, Anundubaru, Chenapowu River, Chenapowu a Saveritik)  
Pluv 2500 (3s)  
Solos H,V  
Veg i,sav.  
Eueides tales tales MG  
Heliconius numata silvana Be  
ethilla thielei MG  
ethilla hyalina\* Rr  
erato magnifica\* Pn  
numata numata MG  
Melinaea ludovica ludovica Be  
Mechanitis polynnica polynnica Oy  
mazaesus pannifera MG  
Scada reckia majuscula\* Pn  
Napeogenes cyrianassa adulta It  
Hypothyris ninonia mutila\* MG  
ninnonia colophonina\* Rr  
lema connexa Pn  
euclea forbesi It

Pn 1(3) Be (2)  
MG -3(5) It (2)  
Rr (2) Oy (1)

6-58c E.Demerara Media  
A (Akyma-Fort, Malali)  
Pluv 2500 (1s)  
Solos C,H,S,U  
Veg i  
Eueides tales tales MG  
Heliconius elevatus tumatumari MG  
Mechanitis polynnica polynnica Oy  
mazaesus pannifera MG  
Hypothyris ninonia mutila MG

MG 4  
Oy (1)

5-59a Mazaruni-Potaro Forte  
AB (Amatuk Fall, Kaieteur, Kangaruma, Kobanatak, Potaro Road, Quonga, Tiger Creek, Tukeit Fall, Tumatumari)  
Pluv 3000 (1s)  
Solos G,V  
Veg i

MG 0(16) RG (2)  
Pn -7(5) Oy (2)  
It (6) ST (1)  
Rr (4) Tp (1)  
Se (2)

Eueides tales tales MG  
lampeto copiosus MG  
Neruda aoede astydamia\* MG  
Heliconius xanthocles xanthocles MG  
wallacei kayei ST  
egeria egerides MG  
numata numata MG  
numata silvana Be  
numata superioris Tp  
hecale vetustus MG  
ethilla thielei MG  
ethilla hyalina\* Rr  
elevatus tumatumari MG  
melpomene melpomene\* RG  
melpomene pyrforus Pn  
erato hydrara\* RG  
erato magnifica Pn  
demeter beebel MG  
antiochus salvinii(+alba)\* It  
Tithorea harmonia harmonia MG  
harmonia dorada\* It  
Melinaea umasia tecta\* It  
liliis kayei Pn  
maenius mediatrix MG  
ludovica ludovica Be  
ludovica crameri\*\* It  
Sais rosalia camariensis Rr  
Mechanitis polynnica polynnica Oy  
polynnica ssp.nov. MG  
Scada reckia philemon\* MG  
reckia majuscula\* Pn  
Napeogenes inschia moles Rr  
cyrianassa adulta It  
cyrianassa ssp.nov.+ Oy  
sylphis potaronus Pn  
Hypothyris ninonia mutila\* MG  
ninnonia colophonina\* Rr  
vallonina glycon MG  
euclea forbesi It

5-59b Mazaruni-Potaro Forte  
A (Amari, Omai, Waraputa)  
Pluv 2500 (1s)  
Solos C,S,V  
Veg i

MG -1(11) RG (2)  
It (4) Oy (1)  
Rr (3) Pn (1)  
Be (3)

Neruda aoede astydamia MG  
Heliconius xanthocles xanthocles MG  
numata numata/mavors MG  
numata silvana Be  
ethilla thielei MG  
ethilla hyalina\* Rr  
melpomene melpomene\* RG  
melpomene meriana MG  
erato hydrara\* RG  
erato magnifica Pn  
erato amalfreda MG  
Tithorea harmonia harmonia MG  
harmonia dorada\* It  
Melinaea ludovica ludovica Be  
ludovica crameri\* It  
maenius mediatrix MG  
Sais rosalia camariensis Rr  
Mechanitis polynnica polynnica Oy  
mazaesus pannifera MG  
Napeogenes cyrianassa adulta It  
Hypothyris ninonia mutila MG  
ninnonia colophonina\* Rr  
vallonina glycon MG  
euclea forbesi It  
euclea barii Be

5-59c Rupunini Fraca  
A (Karisparu)  
Pluv 3000 (3s)  
Solos H,V  
Veg i, sav.  
Eueides tales tales MG  
Heliconius erato erato\* Oy

MG -1(11)  
Oy (1)



GUYANA (cont.)

5-59d Rupumuni Média  
A (Kurupukari, Rupumuni Trail)  
Pluv 2500 (4s)  
Solos C,U,V  
Veg i

MG -4(2) Pn (1)  
Rr -4(2) Be (1)  
It -2(2)

Heliconius erato magnifica\* Pn  
antiochus salviniif\* It  
Tithorea harmonia harmonia\* MG  
harmonia ssp.nov.\* Rr  
Sais rosalia camariensis Rr  
Melinaea ludovica ludovica\* Be  
Hypothyris vallonina glycon\* MG  
euclea forbesi It

5-58b E.Berbice Média  
A (Berbice, Upper Real)  
Pluv 2500 (2s)  
Solos C,S,U  
Veg i, sav.

MG -1(5) RG (2)  
Oy -3(3) It (1)

Heliconius numata numata MG  
hecale vetustus MG  
ethilla thielei MG  
melpomene melpomene\*\* RG  
erato hydaras\* RG  
erato amalfreda MG  
Melinaea ludovica crameri\*\* It  
Sais rosalia rosalia Oy  
Mechanitis polynnina polynnina Oy  
polynnina ssp.nov. MG  
lysimmia limnaea Oy

5-58c E. Berbice Fraca  
A (Berbice - Upper)  
Pluv 2500 (4s)  
Solos E,S,U  
Veg i

MG -1(1)  
RG (1)

Heliconius erato hydaras\* RG  
erato amalfreda MG

4-59c Rupumuni Média  
A (Annai, Rupumuni River)  
Pluv 2000 (4s)  
Solos S,V,W  
Veg sav.

MG 2(4) Rr (1)  
Be (2) Pn (1)

Heliconius numata silvana Be  
hecale vetustus MG  
Tithorea harmonia harmonia MG  
Melinaea ludovica ludovica Be  
Sais rosalia camariensis Rr  
Mechanitis mazaeus pannifera MG  
Scada reckia majuscula\* Pn  
Hypothyris vallonina glycon MG

3-60b Rupumuni Fraca  
AB (Nappi, Kanaku Mts.)  
Pluv 1500 (5s)  
Solos C,E,M,W  
Veg i, sav.

Rr 1 Be (1)  
Oy (1)

Heliconius numata silvana Be  
erato magnifica ST  
Mechanitis polynnina polynnina Oy

3-58b E.Berbice Fraca  
A (New River, King Frederick Falls)  
Pluv 1500 (5s)  
Solos E  
Veg i

MG 3

Tithorea harmonia harmonia MG  
Sais rosalia ssp.nov. MG  
Hypothyris ninonia mutilla MG

3-58d E. Berbice Média  
A (Courantyne, upper River)  
Pluv 1500 (4s)  
Solos E,V  
Veg i

MG 0(2) Be (1)  
Oy (1)

Heliconius ethilla thielei MG  
Melinaea maenius medietrix MG  
ludovica ludovica Be  
Napeogenes inachia ssp.nov.\* Oy

3-57c E. Berbice Fraca  
A (Oronoque & New Rivers)  
Pluv 1500 (4s)  
Solos D,E,V  
Veg i

MG 2 Be (1)

Heliconius numata numata MG  
erato amalfreda MG  
Melinaea ludovica ludovica Be

2-59a Rupumuni Média  
B (Kiyuwini River)  
Pluv 1500 (4s)  
Solos S,V  
Veg i, sav.

MG 2(4) Be (1)  
Rr-1(1) Pn (1)

Heliconius numata numata MG  
erato amalfreda MG  
erato magnifica\* Pn  
Melinaea ludovica ludovica Be  
Sais rosalia camariensis Rr  
Forbeastra equicola equicola MG  
Mechanitis mazaeus pannifera MG

2-59c Rupumuni Fraca  
B (Kassikaityu, upper River)  
Pluv 1500 (4s)  
Solos S,V  
Veg i,k, sav.

MG 1

Heliconius melpomene meriana MG

2-57b E. Berbice Média  
B (Kutari, upper River)  
Pluv 1500 (5s)  
Solos E  
Veg i

MG 4(6) Be (2)  
Oy (1)

Heliconius numata silvana Be  
hecale vetustus MG  
erato amalfreda MG  
Tithorea harmonia harmonia MG  
Melinaea maenius medietrix MG  
Sais rosalia ssp.nov. MG  
Mechanitis mazaeus pannifera MG  
Hypothyris fluonia hygia\* Oy  
euclea barii Be

1-59b Rupumuni Média  
B (Shudikar-wau River - Chodikar)  
Pluv 1500 (5s)  
Solos D,E  
Veg i,k

MG 3 Rr (1)

Heliconius melpomene meriana MG  
erato amalfreda MG  
Sais rosalia camariensis Rr  
Mechanitis mazaeus pannifera MG

TRINIDAD & TOBAGO

11-62d St. George West/ Forte Sucre  
AB (Ariapita Road, Belmont, Carenage, Chancellor Road, Diego Martin, Fondes Amandes, Blue Basin, Fort George, Hololo Mt. Road, Maraval, Macqueripe Bay, Port of Spain, St. Ann's Ridge, U.S.Naval Base; Macuro)  
Pluv 2000 (2s)  
Solos D  
Veg i

ST 10 RG (3)

Heliconius wallacei kayei ST  
ethilla ethilla ST  
melpomene flagrans ST  
erato adana ST  
sara sara RG  
Olyras crathis ssp.nov. ST  
Tithorea harmonia megara ST  
Melinaea liliis sola ST  
ludovica aurantia ST  
Mechanitis polynnina kayei ST  
lysimmia solaris ST  
menapis caribensis RG  
Hypothyris euclea euclea RG

11-61b Tobago Média  
AB (Bacolet, Scarborough, Speyside, Tobago, Welbeck, Roxborough, Cocoa Hartie, King's Bay)  
Pluv 2000 (0s)  
Solos B,F  
Veg i

Tb 2

Heliconius melpomene ssp.nov. Tb  
Heliconius erato ssp.nov. Tb

10-61a Tobago Fraca  
A (Little Tobago Island)  
Pluv 2000 (0s)  
Solos B  
Veg i

Tb 1

Heliconius erato ssp.nov.

TRINIDAD & TOBAGO (cont.)

11-61c St. Andrew, Caroni, St. Forte George E., St. George W.  
AB (Arima Pass, Arima Valley, Caparo Valley, Caura Valley, Las Cuevas Bay, Cumuto, D'Abadia, Guanapo, Maracas Bay, Maupertuis Ridge, North Shore, Quare(Cuare) Valley, St. Benedict Mt., St. Michael's Valley, St. George, 5angre Grande, Piarco Field, St. Joseph, Sans Souci, Santa Cruz, Simla, Spanish Farm, Symond's Valley, Tunapuna, Thabor Mt., Valencia Forest, Waller Field)  
Pluv 2000 (0s)  
Solos D  
Veg i

ST 5(8) MG (1)  
RG (3)

Heliconius wallacei kayei ST  
ethilla ethilla ST  
ethilla thielei\* MG  
melpomene flagrans ST  
erato adana ST  
sara sara RG  
Tithorea harmonia megara ST  
Melinaea liliis sola ST  
Mechanitis polynnina kayei ST  
lysimmia solaris ST  
menapis caribensis MG  
Hypothyris euclea euclea RG

10-62b St. Patrick Forte  
A (Forest Reserve, Icaos Point, Irois Forest, Parry Lands, Point Fortin, Pitch Lake-La Brea, Palo Seco, Quinam Forest, Siparia, Sobo-La Brea, Silverstream River)  
Pluv 2000 (0s)  
Solos H,D  
Veg i

ST 7 RG (3) It (1)

Heliconius wallacei kayei ST  
melpomene flagrans ST  
erato adana ST  
sara sara RG  
Tithorea harmonia megara ST  
Melinaea liliis sola ST  
Mechanitis polynnina kayei ST  
lysimmia solaris ST  
menapis caribensis RG  
Hypothyris euclea euclea RG  
euclea forbesi It

10-61a Nariva, Caroni, Forte Victoria, Mayaro  
AB (Barrackpore, Bush Bush Island, Cat's Hill Reserve, Central Range, Guayaguayare, Maloney Road, Maynard Road, Montserrat Hills, Morne Diable Quarry Road, Rio Claro, Rio Claro a Guayaguayare, Rock Pond, Brasao, Tabaquite, Trinity Hills, West Maynard)  
Pluv 2000 (0s)  
Solos D  
Veg a,i

ST 9 RG (3)

Heliconius wallacei kayei ST  
ethilla ethilla ST  
hecale barcanti ST  
melpomene flagrans ST  
erato adana ST  
sara sara RG  
Tithorea harmonia megara ST  
Melinaea liliis sola ST  
Mechanitis polynnina kayei ST  
lysimmia solaris ST  
menapis caribensis ST  
Hypothyris euclea euclea RG

ANTILHAS HOLANDESAS

12-69a Curaçao Média  
A (Curaçao)  
Pluv 1000 (1s)  
Solos W  
Veg j,NF

RG 4

Heliconius ethilla metallis RG  
erato hydaras RG  
Tithorea harmonia furia RG  
Mechanitis polynnina veritabilis RG