

## INVENTÁRIO DA FAMÍLIA ORCHIDACEAE NA AMAZÔNIA BRASILEIRA. PARTE I<sup>1</sup>

Manoela F.F. da Silva<sup>2</sup>  
João B.F. da Silva<sup>3</sup>  
Antonio E.S. Rocha<sup>3</sup>  
Francisco P.M. Oliveira<sup>4</sup>  
Lúcia S.B. Gonçalves<sup>1</sup>  
Mary F. da Silva<sup>4</sup>  
Odete H.A. de Queiroz<sup>1</sup>

Recebido em 30.06.94. Aceito em 31.05.95.

**RESUMO** - (Inventário da família Orchidaceae na Amazônia Brasileira. Parte I) São apresentados os resultados parciais de um levantamento sistematizado da família Orchidaceae na Amazônia brasileira. O objetivo do trabalho é conhecer a diversidade específica e aspectos da biologia, biogeografia e ecologia desta família. Foi registrado, até o momento, um total de 378 espécies distribuídas entre 99 gêneros. Destas, algumas são espécies novas para a ciência, cuja a descrição foi feita com base em material tipo coletado pelos autores. Outras são novas citações para a flora brasileira.

Palavras-chave: Orquídeas, biodiversidade, Biogeografia.

**ABSTRACT** - (Preliminary results of an inventory of the Orchidaceae family in the Brazilian Amazon) A total of 378 species of 99 genera were registered, some of these species are new to science while and others are new records for the Brazilian flora.

Key Words: Orchid, biodiversity, Biogeography.

### Introdução

O interesse por orquídeas tropicais iniciou-se no século XIX e tem sido destacado na literatura tanto do ponto de vista hortícola como do ponto de vista científico. Embora diversas pessoas tenham se dedicado à coleta e estudo das orquídeas brasileiras, o conhecimento de sua flora ainda é muito incipiente, principalmente em regiões pouco desenvolvidas e mal conhecidas quanto aos seus recursos naturais.

<sup>1</sup> Projeto Integrado do CNPq, processo: 50038-7/90-7 e Fundação Botânica Margaret Mee.

<sup>2</sup> Pesquisador do Museu Paraense Emílio Goeldi; Cx.P. 399, CEP 66040-170, Belém-Pará-Brasil.

<sup>3</sup> Bolsistas da Fundação Botânica Margaret Mee.

<sup>4</sup> Bolsistas do CNPq/UFPA.

Atenção maior tem sido dada às espécies ornamentais, como as dos gêneros *Cattleya* e *Laelia*, muitas das quais são conhecidas desde o início do século XIX e têm sido bastante estudadas, cultivadas e multiplicadas fora do "habitat" natural. As espécies sem atrativos para orquidófilos e/ou horticultores, e as micro-orquídeas de uma maneira geral, têm sido pouco estudadas.

Alguns estudiosos destacaram-se no estudo das orquídeas brasileiras em períodos distintos, tais como: Barbosa Rodrigues, de 1870 a 1900, Hoehne, de 1930 a 1950, Brade, entre 1930 e 1940, Pabst, de 1950 a 1980 e Brieger, de 1960 a 1980. Outros, fora do Brasil, deram grandes contribuições neste aspecto, como é o caso de J. Lindley por volta de 1800 a 1870, Reichembach Filho entre 1840 a 1890, R. Schlechter de 1870 a 1930, aproximadamente, e R. Mansfeld nas décadas 20 a 30 deste século, entre inúmeros outros, principalmente na Europa. Após 1980 poucas pessoas ou pequenos grupos isolados têm estudado esta família, mas muito aquém do necessário para cobrir a enorme extensão territorial brasileira e resolver os problemas de ordem taxonômica e ecológica que ainda são muitos. O último trabalho de abrangência geral sobre a flora Orchidaceae do Brasil foi o de Pabst & Dungs (1975, 1977), no qual foi citado um total de 2.300 espécies. Este número, hoje, está superado. Para o Distrito Federal, por exemplo, foram reportadas 175 espécies. Atualmente, os inventários de Heringer-Sales *et al.* (comunicação pessoal) registraram 230 espécies para o Distrito Federal, como resultados parciais de suas pesquisas. Para a Amazônia Brasileira, vários trabalhos de cunho regional foram desenvolvidos na década de 70 e início de 80 (Braga & Braga 1975; Braga 1976; 1977; 1981; 1982) Esses estudos restringiram-se ao tipo de ecossistema denominado Campina Amazônica. Braga (1977) apresentou uma listagem com 42 taxa enquanto Braga (1982) registrou um total de 156 taxa.

Entre as contribuições sobre o assunto nos últimos tempos podem ser citados os trabalhos de Miranda (1986, 1989), Miranda & Lacerda (1992), Dunsterville (1973), Barros & Catharino (1992), Romero (1993), Romero & Jeny (1993), Salazar (1992, 1993) e Salazar & Silva (1993).

Um fator a ser considerado, quando se trata de pesquisas botânicas, é a dificuldade de acesso a certas regiões do país, principalmente na Amazônia brasileira. Na última década têm surgido possibilidades de alcançar áreas antes inacessíveis, o que vem facilitando a exploração botânica e permitindo a coleta de material, nunca ou pouco registrado anteriormente. Destacam-se, como regiões pouco conhecidas, as áreas de fronteiras do Brasil ao norte, com as Guianas e Venezuela, os altos cursos dos rios formadores da bacia amazônica e algumas áreas centrais da Amazônia, como a Serra dos Carajás, cujo acesso só foi possível com a exploração mineral iniciada na década passada.

Os resultados parciais de um inventário da família Orchidaceae na Amazônia brasileira que está sendo conduzido atualmente, serão mostrados no presente trabalho. Serão apresentados dados sobre a diversidade da família, aspectos da ecologia e distribuição destas espécies, destacando-se as novas citações de espécies de Orquídeas para a flora brasileira e espécies novas já descritas a partir do material tipo coletado dentro do projeto em apreço.

## Materiais e métodos

O levantamento de dados de campo e a coleta de material botânico são realizados durante excursões a áreas previamente selecionadas de acordo com o critério de pouco ou nenhuma representatividade nas coleções de referência da região (Herbário MG, IAN e INPA).

Parte do material coletado é incorporado ao herbário e parte mantida em cultivo. No caso de material estéril o mesmo é mantido em coleção viva aguardando o florescimento, para posterior estudo e incorporação. Muitas das espécies listadas nos resultados ainda não possuem amostras herborizadas por ainda não terem florescido, ou por tratar-se de um único exemplar. Neste último caso optou-se por preservá-lo em coleção viva. Esse é o motivo de haver espécies relacionadas sem número de herbário.

## Resultados e discussão

Foi inventariado um total de 378 espécies de orquídeas em nossos levantamentos de campo. Na Tabela 1 estão relacionadas todas as espécies registradas e respectivos "habitats" e Unidade da Federação onde estão distribuídas.

As espécies inventariadas pertencem a 99 gêneros. Dos gêneros de orquídeas citados na literatura para a Amazônia brasileira, somente, 10 não foram amostrados em nossas coletas. Esses, são gêneros terrestres e os levantamentos de campo, na hora, estão direcionados apenas para plantas epífitas e rupícolas.

Os gêneros com maior diversidade de espécies são: *Catasetum*, com 34 espécies; *Maxillaria*, com 30 espécies; *Epidendrum*, com 23 espécies; *Pleurothallis*, com 15 espécies; *Encyclia*, com 12 espécies e *Oncidium*, com 9 espécies. Todos são gêneros de ampla distribuição na América Tropical. 77 gêneros (78% do total) estão representados por três ou menos espécies, destes, 38 apresentaram uma única espécie, 21 apresentaram duas espécies e 18 apresentaram três espécies. Os restantes, 22 gêneros, estão no intervalo entre 4 e 9 espécies.

*Catasetum macrocarpum* L.C. Rich. ex Kunth, *Encyclia fragrans* (SW) Lemee, *Epidendrum nocturnum* Jacq., *Oncidium cebolleta* (Jacq.) SW., *O. nanum* Lindl., *Orleanesia amazonica* Barb. Rodr., *Polystachia concreta* (Jacq.) Garay et Sweet., *Rodriguezia lanceolata* (Lod.) Ruiz et Pav. e *Schoburgkia gloriosa* Rchb.f., espécies de ampla distribuição geográfica, foram registradas em todas as regiões visitadas, habitando diversos tipos de ecossistema (mata de terra firme, mata ribeirinha, igapó, campina de areia branca, campo rupestre e cerrado) demonstrando, assim, uma alta tolerância a diferentes pressões ambientais. São plantas de flores pouco vistosas e de tamanho pequeno, sem atrativos para o comércio de floricultura e para o colecionador de raridades.

Outras espécies, embora registradas em vários Estados da Federação, são mais exigentes quanto às condições ambientais, ocorrendo em habitats específicos. Podem

ser citadas compoem este grupo, *Acacallis fimbriata* (Rchb.f) Schltr. e *Gongora quinquenervis* Ruiz et Pav., ambas habitando, exclusivamente, locais próximos a igarapés (mata ribeirinha, mata de igapó e campina de areia branca). A primeira encontra-se distribuída nos estados do Amazonas, Pará, Roraima, Acre, Amapá e nos países vizinhos (Venezuela, Guianas e Suriname), sempre em áreas muito restritas e em baixa densidade, podendo ser consideradas raras. A destruição de seu habitat natural pode leva-las à extinção. *Eulophia alta* (L) Faucett & Endlk. foi registrada em todos os estados da Amazônia brasileira. Sua distribuição estende-se desde a América Central até a América do Sul. É uma planta terrestre exclusiva de lugares abertos e muito iluminados (cerrado, campos cultivados, margem de estradas, etc.). *Zygosepalum labiosum* (L.R. Rich.) Garay, *Koellensteinia graminea* (Lindl.) Rchb.f., *Paphinia cristata* (Lindl.) Lindl. e muitas espécies dos gêneros *Pleurothallis* e *Maxillaria* têm preferência por ambientes sombreados e úmidos. *Catasetum longifolium* Lindl. é uma espécie identificada exclusivamente sobre "buritizeiro". *Acacallis cyanea* Lindl. ocorre nos estados do Pará e Amazonas e na Colômbia e Venezuela. É uma planta com flores azuladas de tamanho médio, em uma inflorescência multiflora, muito vistosa; pode ser considerada rara. É muito exigente quanto às condições ambientais, sendo difícil o seu cultivo fora do "habitat" natural. Por esse motivo é muito valorizada no mercado orquidicultor. A grande maioria das espécies apresenta distribuição geográfica restrita e preferência por ambientes específicos, especialmente por campina de areia branca, vegetação de igapó e vegetação de altitude. Algumas espécies podem ser consideradas endêmicas de certas regiões, como *Brassavola fasciculata* Pabst; a única citação conhecida na literatura para esta espécie é a do material tipo, feita por Pabst & Dungs (1975) para a região do alto rio Solimões; até o momento não foi registrada sua ocorrência em outro local.

Há espécies que foram reencontradas com as nossas coletas, como *Catasetum galeritum* Rchb.f., *C. pulchrum* N.Br., *Zygosepalum lindeniae* (rolfe) Garay & Dunst. e *Clowesia warszewiczii* (Lindl. et Paxt.).

As espécies ornamentais de orquídeas com potencial para o comércio e exportação, não são muito numerosas na flora amazônica. Os gêneros *Laelia* e *Sophranitis*, por exemplo, possuem várias espécies brasileiras mas nenhuma na Amazônia. O gênero *Cattleya* possui um total de 45 espécies, mas só seis ocorrem na Amazônia brasileira, duas das quais são endêmicas daquela região: *C. eldorado* Linden ex Van Houtte e *C. araguaiensis* Pabst. A primeira é de ocorrência restrita a algumas regiões do estado do Amazonas nas campinas de areia branca. É uma espécie muito bonita, possuindo flores grandes e muito vistosas, com uma coloração variada que vai do escarlate ao branco. Como já foi mencionado, essas espécies são conhecidas há bastante tempo e como as demais *Cattleya*, são altamente ornamentais e passíveis de comercialização. Desde sua descoberta e descrição em 1826 a *C. eldorado* tem sido intensivamente comercializada. Os mercados europeu e americano são grandes conhecedores da espécie. *C. araguaiensis* ocorre exclusivamente às margens do rio Araguaia.

As espécies *Catasetum pulchrum* e *C. lemosii* foram encontradas, até o momento, só na Amazônia Oriental.

No Brasil, *Catasetum pileatum* Rchb.f. apresenta distribuição restrita à região do alto rio Negro. É, talvez, a espécie de *Catasetum* de maior beleza e uma das mais raras. Existe a variedade *imperial* que está extinta na natureza, sendo encontrada, somente, em coleções particulares na Europa, sendo uma das orquídeas mais valorizadas, atualmente entre os colecionadores europeus.

Há casos de espécies que poderiam ser consideradas raras por terem sido registradas uma única vez, mas na realidade a aparente raridade é devida à sua distribuição esparsa; esse é o caso de *Catasetum multifidum* descrito por Miranda (1986) à partir de material tipo coletado em Rondônia, essa mesma espécie foi coletada por nós na serra dos Carajás, a mais de 1.000km de distância.

As espécies que foram citadas pela primeira vez para a flora brasileira a partir de material coletado em nossos levantamentos serão relacionadas a seguir:

1. *Bollea hemixantha* Reichb.f., Gard.Chron. 3(4): 206. 1888.  
Material estudado: Da Silva 69 (MG).
2. *Caularthron indivisum* (Bradf.) Garay & Dunsterv., Venez. Orch. Ill. (Field Guide) p. 107. 1979.
3. *Chaubardia klugii* (C. Schweinf.) Garay, Orchideologia, 8(1): 34. 1973.
4. *Coryanthes rutkissii* Foldats, Bol. Soc. Venez. Cienc. Nat. 28: 115. 1969.
5. *Galeottia jorisiana* (Rolfe) Schltr., Fedde, Repert. 6: 86. 1917.
6. *Maxillaria alpestris* Lindl., Benth. Pl. Hartweg. p. 154. 1845.
7. *Maxillaria auyantepuiensis* Foldats, Bol. Soc. Venez. Cienc. Nat. 22: 266. 1951.
8. *Pleurothallis hitchcockii* Ames, Orchidaceae 7:117. 1922.
9. *Pleurothallis monocardia* Reichb.f., Bonpl. 3:72. 1855.
10. *Scaphyglottis fusiformis* (Griseb.) R.E. Schult., Bot. Mus. Leaf. 17:205. 1956.

Há várias espécies que foram descritas à partir de material TIPO coletado em nossos inventários. Entre as que já foram publicadas podem ser enumeradas as seguintes:

1. *Catasetum aculeatum* Miranda & Lacerada, Bradea 6(7):50-53. 1992.
2. *Catasetum ariquemense* Miranda & Lacerda, Bradea 6 (7): 50- 53. 1992.
3. *Catasetum complanatum* Miranda & Lacerda, Bradea 6(7): 53-54. 1992.
4. *Catasetum carolinianum* Miranda & Lacerda, Bradea 6(7): 54- 58. 1992.
5. *Mormodes dasilvae* Salazar, Orch. Dig.: 66-71. 1993.
6. *Mormodes paraënsis* Salazar & da Silva, Lindleyana 8(2):73. 1993.



| Espécies                                               | Habitat |    |    |    |    |    | Local de coleta |    |    |    |    |    | n.º    |
|--------------------------------------------------------|---------|----|----|----|----|----|-----------------|----|----|----|----|----|--------|
|                                                        | MT      | Mr | Ig | Ca | Cr | Ce | MA              | PA | AM | RO | TO | RR |        |
| <i>C. multifidum</i> Miranda                           | *       |    |    |    |    | *  |                 | *  |    |    |    |    |        |
| <i>C. paraguayensis</i> Romero                         | *       |    |    |    |    |    |                 |    |    |    |    | *  | 145490 |
| <i>C. pileatum</i> Rchb.f.                             |         | *  | *  |    |    |    |                 |    | *  |    |    |    |        |
| <i>C. planiceps</i> Lindl.                             |         |    |    |    | *  |    |                 | *  | *  |    |    | *  | 138895 |
| <i>C. pulchrum</i> N.E. Brown                          | *       | *  |    |    |    |    |                 | *  | *  |    |    |    |        |
| <i>C. randii</i> Rolfe                                 | *       |    | *  |    |    |    |                 | *  | *  |    |    |    | 138846 |
| <i>C. rivularium</i> Barb. Rodr.                       |         |    | *  |    |    |    |                 | *  | *  |    |    |    |        |
| <i>C. richterii</i> Bicalho                            |         |    | *  |    |    |    |                 | *  | *  |    |    |    |        |
| <i>C. rolfeanum</i> Mansf.                             |         |    | *  |    |    |    |                 | *  | *  |    |    |    |        |
| <i>C. rondonense</i> Pabst                             | *       | *  |    |    |    |    |                 | *  | *  |    |    |    |        |
| <i>C. saccatum</i> Lindl.                              | *       | *  | *  |    |    |    |                 | *  | *  | *  |    | *  |        |
| <i>C. semicirculatum</i> Miranda                       |         | *  |    |    |    |    |                 | *  | *  |    |    |    |        |
| <i>C. tigrinum</i> Rchb.f.                             | *       |    |    |    |    |    |                 | *  | *  |    |    |    |        |
| <i>Cattleya araguaiensis</i> Pabst                     |         |    | *  |    |    |    |                 | *  |    |    | *  |    | 135352 |
| <i>C. eldorado</i> Linden                              | *       |    | *  | *  |    |    |                 | *  | *  |    |    |    | 139105 |
| <i>C. lawrenceana</i> Rchb.f.                          | *       | *  |    |    |    |    |                 |    |    |    |    | *  |        |
| <i>C. luteola</i> Lindl.                               | *       | *  |    |    |    |    |                 | *  |    |    |    |    |        |
| <i>C. nobilior</i> Rchb.f.                             |         |    |    |    |    | *  | *               | *  | *  | *  | *  |    |        |
| <i>C. violacea</i> (H.B.K.) Rolfe                      | *       | *  | *  |    |    | *  |                 | *  | *  | *  | *  | *  |        |
| <i>Caularthron bicornutum</i> (Hook.) Rafin.           |         |    | *  | *  |    |    |                 | *  | *  |    |    | *  |        |
| <i>C. indivisum</i> (Bradf.) Garay & Dunst.            |         | *  |    |    |    | *  |                 | *  | *  |    |    | *  | 138911 |
| <i>Chaubardia surinamensis</i> Rchb.f.                 | *       |    |    |    |    |    |                 | *  | *  | *  | *  | *  |        |
| <i>C. klugii</i> (C. Schweinf.) Garay                  | *       | *  |    |    |    |    |                 | *  |    |    |    |    |        |
| <i>Cleiste paludosa</i> Rchb.f.                        |         |    |    | *  |    |    |                 | *  | *  |    |    | *  | 22271  |
| <i>C. rosea</i> Lindl.                                 |         |    |    | *  |    | *  | *               | *  | *  |    | *  |    |        |
| <i>C. tenuis</i> (Rchb.f.) Schltr.                     |         |    |    | *  |    |    |                 | *  |    |    |    |    | 64808  |
| <i>Clowesia warczewitzii</i> (Lindl. e Pa*bst.) Dodson |         |    | *  |    |    |    |                 |    |    | *  |    |    |        |
| <i>Coryanthes albertinae</i> Hook.                     |         | *  |    |    |    |    |                 | *  | *  |    |    |    |        |
| <i>C. biflora</i> Barb. Rodr.                          | *       |    | *  |    |    |    |                 | *  | *  |    |    |    |        |
| <i>C. macrantha</i> Hook.                              | *       | *  |    | *  |    |    |                 | *  | *  |    |    |    |        |
| <i>C. maculata</i> Hook.                               |         |    |    |    |    |    |                 | *  |    |    |    | *  |        |
| <i>C. punctata</i> Beer                                |         |    | *  |    |    |    |                 | *  |    |    |    |    |        |
| <i>C. rutkissii</i> Foldats                            | *       |    |    |    |    |    |                 |    |    |    |    | *  |        |
| <i>Cryptarrhena ghillanyi</i> Pabst                    | *       | *  |    |    |    |    |                 | *  | *  | *  | *  | *  |        |
| <i>C. lunata</i> Barb. Rodr.                           | *       | *  | *  |    |    |    |                 | *  | *  | *  | *  | *  | 133541 |
| <i>Cynoches haagii</i> Barb. Rodr.                     |         | *  |    |    |    |    | *               | *  | *  | *  | *  | *  |        |
| <i>C. loddigesii</i> Lindl.                            | *       |    |    |    |    |    |                 |    |    |    |    | *  |        |
| <i>C. manolae</i> Castro                               | *       | *  |    |    |    |    |                 | *  |    |    |    |    |        |
| <i>C. pentadactylun</i> Lindl.                         |         | *  | *  |    |    | *  |                 | *  |    |    | *  |    |        |
| <i>Cyrtopodium andersonii</i> (Andrews) Barb. Rodr.    |         |    |    | *  | *  | *  | *               | *  | *  | *  | *  | *  |        |
| <i>C. cristatum</i> Lindl.                             |         |    |    |    |    | *  |                 | *  |    |    |    |    |        |
| <i>C. triste</i> Rchb.f.                               |         |    |    |    | *  |    |                 | *  |    |    |    |    |        |
| <i>C. virescens</i> Rchb.f. & Warm                     |         |    |    | *  |    |    | *               | *  |    |    | *  |    | 138900 |
| <i>Diadenium barkeri</i> Benth. & Hook.                |         | *  |    |    |    |    |                 | *  |    |    |    |    |        |
| <i>Dichaea ancoraelabia</i> C. Schweinf.               |         |    |    |    |    |    |                 |    | *  |    |    | *  |        |
| <i>D. brachypoda</i> Rchb.f.                           |         | *  | *  |    |    |    |                 |    | *  |    |    |    |        |
| <i>D. graminoides</i> (Sw.) Lindl.                     |         | *  | *  |    |    |    |                 | *  | *  |    |    |    |        |
| <i>D. hookeri</i> Garay & Sweet                        |         |    | *  |    |    |    |                 |    | *  |    |    | *  |        |
| <i>D. muricata</i> Lindl.                              |         |    | *  |    |    |    |                 |    | *  |    |    |    |        |
| <i>D. pendula</i> Cogn.                                |         | *  |    |    |    |    |                 |    | *  |    |    |    |        |
| <i>D. picta</i> Rchb.f.                                | *       | *  | *  |    |    |    |                 | *  | *  |    |    |    |        |
| <i>D. trulla</i> Rchb.f.                               | *       | *  | *  |    |    |    |                 |    | *  |    |    | *  |        |
| <i>Dimerandra emarginata</i> (G. Meyer) Hoehne         | *       | *  |    |    |    |    |                 | *  | *  |    |    |    |        |
| <i>Elleanthus caravata</i> (Aubl.) Rchb.f.             | *       | *  |    |    |    |    |                 |    | *  |    |    | *  |        |
| <i>E. graminifolius</i> (Barb. Rodr.) Lojtant          | *       | *  |    |    |    |    |                 |    |    |    |    | *  |        |
| <i>E. virgatus</i> (Rchb.f.) C. Schweinf.              | *       | *  |    |    |    |    |                 |    | *  |    |    |    |        |
| <i>E. nycyelia acuta</i> Schltr.                       | *       | *  |    |    |    |    |                 | *  |    |    |    |    |        |
| <i>E. amicta</i> Schltr.                               | *       | *  |    | *  |    | *  | *               |    |    |    |    |    |        |

| Espécies                                            | Habitat |    |    |    |    |    | Local de coleta |    |    |    |    |    | n.º    |
|-----------------------------------------------------|---------|----|----|----|----|----|-----------------|----|----|----|----|----|--------|
|                                                     | MT      | Mr | Ig | Ca | Cr | Ce | MA              | PA | AM | RO | TO | RR |        |
| <i>E. conchoaechila</i> (Barb. Rodr.) Porto & Brade |         |    |    | *  |    |    |                 |    | *  | *  |    |    |        |
| <i>E. euosma</i> Brade                              | *       | *  |    |    |    |    |                 | *  |    |    |    |    |        |
| <i>E. fragrans</i> (Sw.) Lemée                      | *       | *  | *  | *  | *  | *  | *               | *  | *  | *  |    | *  |        |
| <i>E. granitica</i> Schltr.                         |         | *  |    | *  |    |    |                 | *  |    |    |    |    |        |
| <i>E. ionosma</i> Schltr.                           |         |    | *  |    |    |    |                 | *  |    |    |    |    |        |
| <i>E. linearifolioides</i> (Kraenzel.) Hoehne       |         |    |    |    |    | *  | *               | *  |    |    | *  |    |        |
| <i>E. randii</i> (Barb. Rodr.) Porto & Brade        |         | *  | *  | *  | *  | *  | *               | *  | *  | *  |    |    |        |
| <i>E. tarumana</i> Schltr.                          |         |    |    | *  |    |    |                 | *  | *  |    |    |    |        |
| <i>E. vespa</i> (Barb. Rodr.) Porto & Brade         |         | *  | *  |    |    |    |                 | *  | *  |    |    | *  |        |
| <i>E. yauaperyensis</i> Brade                       |         |    |    |    | *  |    |                 | *  |    |    |    |    |        |
| <i>Epidendrum amblostomoides</i> Hoehne             |         |    |    |    |    | *  | *               | *  |    | *  |    |    | 138889 |
| <i>E. ciliare</i> L.                                |         |    | *  |    |    |    | *               | *  |    |    |    |    |        |
| <i>E. compressum</i> Griseb.                        |         | *  |    | *  |    |    |                 | *  | *  |    | *  |    |        |
| <i>E. corifolium</i> Lindl.                         |         |    |    |    |    |    |                 |    |    |    |    | *  | 138990 |
| <i>E. coronatum</i> Ruiz & Pavon                    |         |    | *  |    |    |    |                 | *  |    |    |    | *  |        |
| <i>E. cristatum</i> Ruiz & Pavon                    | *       | *  |    |    |    |    |                 | *  |    |    |    | *  |        |
| <i>E. difforme</i> Jacq.                            |         | *  | *  | *  |    |    |                 | *  | *  |    |    | *  |        |
| <i>E. elongatum</i> Jacq.                           |         |    |    |    | *  |    |                 |    |    |    |    | *  |        |
| <i>E. huebneri</i> Schltr.                          |         |    |    | *  |    |    |                 | *  | *  |    |    | *  |        |
| <i>E. ibaguense</i> Lindl.                          | *       | *  |    |    |    |    |                 | *  | *  |    |    | *  | 138908 |
| <i>E. imatophyllum</i> Lindl.                       |         | *  |    |    |    |    | *               | *  | *  | *  |    | *  |        |
| <i>E. magnicallosum</i> C. Schweinf.                |         | *  |    | *  |    |    |                 | *  |    |    |    | *  |        |
| <i>E. densiflorum</i> Hook.                         |         | *  |    |    |    |    |                 | *  | *  |    | *  | *  |        |
| <i>E. nocturnum</i> Jacq.                           | *       | *  | *  | *  | *  | *  | *               | *  | *  | *  | *  | *  |        |
| <i>E. purpurascens</i> Focke                        |         |    |    |    | *  |    | *               | *  |    |    |    | *  | 135361 |
| <i>E. ramosum</i> Jacq.                             | *       |    |    |    |    |    |                 |    |    |    |    | *  |        |
| <i>E. rigidum</i> Jacq.                             | *       | *  | *  | *  | *  | *  | *               | *  | *  | *  | *  | *  | 135362 |
| <i>E. sculptum</i> Rchb.f                           | *       | *  | *  | *  | *  | *  | *               | *  | *  | *  | *  | *  | 138854 |
| <i>E. schomburgkii</i> Lindl.                       | *       | *  |    | *  |    |    | *               | *  |    |    |    | *  |        |
| <i>E. secundum</i> Jacq.                            |         |    | *  |    |    |    |                 |    |    |    |    | *  |        |
| <i>E. spilotum</i> Garay & Dunst.                   |         | *  |    |    |    |    |                 |    |    |    |    | *  |        |
| <i>E. smaragdinum</i> Lindl.                        |         |    | *  |    |    |    |                 | *  | *  |    |    | *  |        |
| <i>E. strobiliferum</i> Rchb.f.                     | *       | *  |    | *  |    |    | *               | *  | *  |    |    | *  |        |
| <i>E. strobiloides</i> Garay & Dunst.               |         |    |    |    |    |    |                 |    |    |    |    | *  |        |
| <i>E. viviparum</i> Lindl.                          |         | *  |    |    |    |    | *               | *  |    | *  |    | *  | 139444 |
| <i>Epistephium elatum</i> H.B.K.                    |         |    |    | *  |    |    |                 |    |    |    |    | *  |        |
| <i>E. ellipticum</i> Williams & Summerhayes         |         |    |    | *  | *  |    |                 |    |    |    |    | *  |        |
| <i>E. parviflorum</i> Lindl.                        |         |    |    | *  | *  |    |                 |    |    |    |    | *  |        |
| <i>Eriopsis biloba</i> Lindl.                       |         |    |    |    | *  |    |                 |    |    |    |    | *  |        |
| <i>E. sceptrum</i> Rchb.f                           |         | *  | *  |    |    |    |                 |    | *  |    |    | *  |        |
| <i>Eulophia alta</i> (L.) Falcett. & Endlk.         | *       |    |    |    | *  | *  | *               | *  | *  | *  | *  | *  |        |
| <i>Galeandra curvifolia</i> Barb. Rodr.             |         |    |    |    |    | *  | *               | *  |    | *  | *  | *  |        |
| <i>G. devoniana</i> Schomb. e* Lindl.               |         |    | *  |    |    |    |                 | *  |    | *  | *  | *  | 135341 |
| <i>G. dives</i> Rchb.f.                             |         |    | *  |    |    |    |                 | *  |    | *  |    | *  |        |
| <i>G. lacustris</i> Barb. Rodr.                     |         |    |    |    | *  |    |                 | *  |    | *  |    | *  |        |
| <i>G. mina</i> Rchb.f.                              |         |    |    |    | *  |    | *               | *  |    | *  |    | *  |        |
| <i>G. stangeana</i> Rchb.f.                         | *       | *  |    |    |    |    |                 | *  | *  |    |    | *  | 138847 |
| <i>Galeottia jorisiana</i> (Rolfe) Schltr.          | *       |    |    |    |    |    |                 | *  |    |    |    | *  |        |
| <i>Gongora nigrita</i> Lindl.                       |         | *  | *  |    |    |    |                 | *  |    |    |    | *  |        |
| <i>G. quinquenerves</i> Ruiz & Pavon                |         | *  |    |    |    |    | *               | *  | *  |    |    | *  |        |
| <i>Habenaria alterosula</i>                         |         |    |    | *  |    |    |                 | *  |    |    |    | *  |        |
| <i>H. allemanii</i> Barb. Rodr.                     | *       |    |    |    |    |    |                 | *  |    |    |    | *  |        |
| <i>H. depressifolia</i> Hoehne                      |         |    |    | *  |    |    |                 | *  |    |    |    | *  |        |
| <i>H. longipedicellata</i> Hoehne                   | *       |    |    |    |    |    |                 | *  |    |    |    | *  |        |
| <i>H. lancipetala</i> Pabst                         |         |    |    |    | *  |    |                 | *  |    |    |    | *  |        |
| <i>H. rupicola</i> Barb. Rodr.                      |         |    |    |    | *  |    |                 | *  |    |    |    | *  |        |
| <i>H. seticauda</i> Lindl.                          |         | *  |    |    | *  |    |                 | *  |    |    |    | *  |        |
| <i>Heisea bidentata</i> Lindl.                      | *       | *  |    |    | *  |    |                 | *  |    |    |    | *  |        |
| <i>Headesmia fusiformis</i> Griseb                  | *       | *  |    |    |    |    |                 | *  |    |    |    | *  | 138989 |



| Espécies                                         | Habitat |    |    |    |    |    | Local de coleta |    |    |    |    | n.º |    |        |
|--------------------------------------------------|---------|----|----|----|----|----|-----------------|----|----|----|----|-----|----|--------|
|                                                  | MT      | Mr | Ig | Ca | Cr | Ce | MA              | PA | AM | RO | TO |     | RR | Herb.  |
| <i>H. sessilis</i> Rehb. f.                      | *       |    |    |    |    | *  |                 | *  |    |    |    |     | *  |        |
| <i>Houlletia odoratissima</i> Lind. e Lindl.     |         |    |    | *  |    |    |                 |    |    |    |    |     | *  | 139448 |
| <i>Ionopsis satirioides</i> Rehb. f.             |         | *  |    |    |    |    | *               | *  | *  |    |    |     |    | 135348 |
| <i>I. utricularioides</i> Lindl.                 |         | *  | *  |    |    |    | *               | *  | *  |    |    |     |    | 138909 |
| <i>Jacquiella globosa</i> (Jacq.) Schltr.        |         |    |    | *  |    |    |                 | *  | *  |    |    |     | *  |        |
| <i>J. teretifolia</i> (Sw.) Britton & Wilson     |         |    |    |    | *  |    |                 |    |    |    |    |     | *  |        |
| <i>Koellensteinia graminea</i> (Lindl) Schltr.   |         | *  |    |    |    |    | *               | *  |    |    |    |     |    |        |
| <i>K. hyacinthoides</i> Schltr.                  |         |    |    |    | *  |    |                 |    |    |    |    |     | *  |        |
| <i>K. kellneriana</i> Rehb.                      |         | *  | *  |    |    |    |                 |    | *  |    |    |     | *  |        |
| <i>L. subulatum</i> Rolfe                        |         | *  |    |    |    |    |                 | *  |    |    |    |     |    | 135354 |
| <i>Lepanthes brasiliensis</i> Pabst              |         | *  |    |    |    |    | *               | *  |    |    |    |     |    |        |
| <i>L. helicocephala</i> Rehb. f.                 |         | *  |    |    |    |    | *               | *  |    |    |    |     |    |        |
| <i>Lepanopsis floripcten</i> (Rehb. f.) Ames     |         | *  |    |    |    |    |                 |    |    |    |    |     |    |        |
| <i>Leucohyle brasiliensis</i> Schltr.            | *       |    |    |    |    |    | *               |    |    |    |    |     |    |        |
| <i>L. mutica</i> (Rehb. f. & Wullschl.) Schltr.  |         | *  |    |    |    |    | *               | *  |    |    |    |     |    |        |
| <i>Ligeophylla jurunensis</i> (Hoehne) Garay     |         | *  |    |    |    |    |                 |    |    |    |    |     | *  |        |
| <i>Liparis nervosa</i> (Thumb.) Lindl.           |         |    |    |    | *  |    | *               |    |    |    |    |     |    |        |
| <i>Lockhartia lunifera</i> Rehb. f.              | *       |    |    | *  |    |    | *               | *  |    |    |    |     |    |        |
| <i>Macradenia multiflora</i> Cogn.               |         | *  |    |    |    | *  |                 |    |    | *  | *  |     |    |        |
| <i>M. paraensis</i> Barb. Rodr.                  |         | *  |    |    |    |    | *               | *  |    |    |    |     |    |        |
| <i>M. rubescens</i> Barb. Rodr.                  | *       | *  |    |    |    |    | *               | *  |    |    |    |     |    |        |
| <i>Macroclinium mirabilis</i> C. Schweinf.       |         |    | *  |    |    |    |                 |    | *  |    |    |     |    |        |
| <i>M. roseum</i> Barb. Rodr.                     |         |    |    | *  |    |    | *               |    |    |    | *  | *   |    |        |
| <i>M. wullchlaegiana</i> Barb. Rodr.             | *       | *  |    |    | *  | *  | *               | *  | *  | *  | *  |     |    |        |
| <i>Masdevallia norae</i> C.A. Luer               | *       |    |    |    |    |    |                 |    |    |    |    |     | *  |        |
| <i>M. sprucei</i> Rehb. f.                       |         | *  |    |    |    |    |                 |    | *  |    |    |     |    |        |
| <i>M. striatella</i> Rehb. f.                    |         | *  |    |    |    |    |                 |    | *  |    |    |     |    |        |
| <i>M. venezuelana</i> Sweet.                     | *       | *  |    |    |    |    |                 |    |    |    |    |     | *  |        |
| <i>M. wendlandiana</i> Rehb. f.                  |         |    | *  |    |    |    |                 |    | *  |    |    |     |    |        |
| <i>Maillaria alpestris</i> Lindl.                | *       |    |    |    |    |    |                 |    |    |    |    |     | *  | 139022 |
| <i>M. amazonica</i> Schltr.                      | *       |    |    | *  |    |    | *               | *  |    |    |    |     |    |        |
| <i>M. auyantepuiensis</i> Foldats                |         |    |    | *  |    |    |                 |    |    |    |    |     | *  |        |
| <i>M. aurea</i> (Poepp. & Endl.) L.O. Williams   |         |    |    | *  |    |    |                 |    |    |    |    |     | *  |        |
| <i>M. brachybulbom</i> Schltr.                   | *       |    |    |    |    |    |                 |    |    |    |    |     | *  |        |
| <i>M. brunnea</i> Linden & Rehb. f.              | *       |    |    |    |    |    |                 |    |    |    |    |     | *  |        |
| <i>M. camaridii</i> Rehb. f.                     | *       | *  | *  | *  |    |    | *               | *  | *  | *  |    |     | *  |        |
| <i>M. conferta</i> (Griseb.) C. Schweinf. & Leon |         |    |    |    |    |    |                 | *  | *  |    |    |     | *  |        |
| <i>M. desvauiana</i> Rehb. f.                    | *       | *  | *  |    |    |    | *               | *  |    |    |    |     | *  |        |
| <i>M. discolor</i> Rehb. f.                      | *       | *  | *  | *  |    |    |                 | *  |    |    |    |     | *  | 139446 |
| <i>M. equitans</i> (Schltr.) Garay               |         |    | *  |    |    |    |                 | *  |    |    |    |     | *  |        |
| <i>M. grobyoides</i> Garay & Dunst.              |         |    |    |    |    |    |                 | *  |    |    |    |     | *  |        |
| <i>M. nasuta</i> Rehb. f.                        | *       |    |    |    |    |    |                 |    |    |    |    |     | *  |        |
| <i>M. notylioglossa</i> Rehb. f.                 | *       | *  |    |    |    |    |                 |    |    |    |    |     | *  |        |
| <i>M. ochroleuca</i> Lodd. & Lindl.              | *       |    |    |    |    |    |                 |    |    |    |    |     | *  |        |
| <i>M. parkeri</i> (Hook.) Hook.                  | *       |    |    | *  |    |    | *               | *  |    |    |    |     | *  | 138904 |
| <i>M. pauciflora</i> Barb. Rodr.                 |         | *  |    | *  |    |    | *               | *  |    |    |    |     | *  |        |
| <i>M. pendens</i> Pabst                          |         |    | *  | *  |    |    | *               | *  |    |    |    |     | *  |        |
| <i>M. perpava</i> Garay & Dunst.                 | *       |    |    | *  |    |    |                 | *  |    |    |    |     | *  | 138899 |
| <i>M. quelchii</i> Rolfe                         | *       |    |    |    |    |    |                 | *  |    |    |    |     | *  |        |
| <i>M. rufescens</i> Lindl.                       | *       |    |    |    |    |    | *               | *  |    |    |    |     | *  |        |
| <i>M. setigera</i> Lindl.                        | *       |    |    |    |    |    | *               | *  |    |    |    |     | *  |        |
| <i>M. splendens</i> Poepp. e Endl.               | *       |    |    |    |    |    | *               | *  |    |    |    |     | *  |        |
| <i>M. supelfua</i> Rehb. f.                      | *       | *  | *  | *  |    |    | *               | *  | *  |    |    |     | *  |        |
| <i>M. tenuis</i> C. Schweif.                     | *       |    | *  | *  |    |    |                 | *  |    |    |    |     | *  | 138987 |
| <i>M. uncata</i> Lindl.                          | *       |    |    | *  |    |    | *               | *  | *  | *  |    |     | *  | 135358 |
| <i>M. villosa</i> (Barb. Rodr.) Cogn.            | *       | *  | *  |    |    |    | *               | *  | *  | *  | *  |     | *  |        |
| <i>M. violaceopunctata</i> Rehb. f.              |         |    | *  |    |    |    |                 | *  |    |    |    |     | *  |        |
| <i>M. ilobii</i> Schltr.                         | *       | *  | *  |    |    |    | *               | *  | *  |    |    |     | *  |        |
| <i>Mendoncella jorisiana</i> A.D. Hawkes         | *       |    |    |    |    |    |                 | *  |    |    |    |     | *  |        |
| <i>Mioanthus apasicensis</i> (Rehb. f.) Luer     |         |    |    |    |    | *  |                 | *  |    |    |    |     | *  |        |

| Espécies                                            | Habitat |    |    |    |    |    | Local de coleta |    |    |    |    | n.º |        |
|-----------------------------------------------------|---------|----|----|----|----|----|-----------------|----|----|----|----|-----|--------|
|                                                     | MT      | Mr | Ig | Cu | Cr | Ce | MA              | PA | AM | RO | TO | RR  | Herb.  |
| <i>Mormodes amazonica</i> Brade                     | *       |    | *  |    |    |    |                 | *  | *  |    |    | *   |        |
| <i>M. dasilvae</i> Salazar                          | *       |    |    | *  |    |    |                 | *  |    |    |    |     |        |
| <i>M. densiflora</i> Miranda                        |         |    | *  |    | *  |    |                 |    |    |    | *  |     |        |
| <i>M. hoehnei</i> Miranda                           |         |    | *  |    | *  |    |                 |    |    | *  |    |     |        |
| <i>M. paraensis</i> Salazar & da Silva              | *       |    |    |    | *  |    |                 | *  |    | *  |    |     |        |
| <i>M. tapoayense</i> Miranda & Lacerda              |         | *  |    |    | *  |    |                 |    |    | *  |    |     |        |
| <i>M. tigrinum</i> Barb. Rodr.                      | *       |    |    |    |    |    |                 | *  |    |    |    |     |        |
| <i>M. rodriguesiana</i> Barb. Rodr.                 |         | *  |    |    |    |    |                 |    |    | *  |    |     |        |
| <i>Nanodes discolor</i> Lindl.                      |         |    | *  |    |    |    |                 | *  | *  |    |    |     |        |
| <i>Neolehmannia apagana</i> Garay e Dunst.          |         |    | *  |    |    |    |                 |    | *  |    |    |     |        |
| <i>N. pabstii</i> Braga                             |         |    |    | *  |    |    |                 |    | *  |    |    |     |        |
| <i>Notylia aromatica</i> Baker & Lindl.             | *       |    |    |    |    |    |                 | *  | *  |    | *  |     |        |
| <i>N. barkeri</i> Lindl.                            | *       |    |    |    |    | *  |                 | *  | *  |    | *  |     | 135345 |
| <i>N. lyrata</i> Moore                              |         |    |    | *  | *  |    |                 | *  | *  | *  | *  |     |        |
| <i>N. sagittifera</i> (H.B.K.) Link. & Kl.          | *       |    |    |    |    |    | *               | *  |    |    |    |     | 138864 |
| <i>Octomeria amazonica</i> Pabst                    | *       |    |    | *  |    |    |                 | *  | *  | *  |    |     | 145513 |
| <i>O. brevifolia</i> Cogn.                          | *       | *  | *  | *  |    |    |                 | *  | *  | *  |    | *   |        |
| <i>O. complanata</i> Schweinf.                      |         |    | *  |    |    |    |                 | *  | *  |    |    |     |        |
| <i>O. erosilabia</i> Schweinf.                      | *       |    | *  |    |    |    |                 | *  | *  |    |    |     |        |
| <i>O. grandiflora</i> Lindl.                        | *       | *  | *  | *  |    |    | *               | *  | *  | *  |    | *   |        |
| <i>O. yauaperyensis</i> Barb. Rodr.                 | *       |    |    |    |    |    |                 |    | *  |    |    |     |        |
| <i>Oeceoclades maculata</i> (Lindl.) Lindl.         | *       |    |    | *  | *  | *  | *               | *  | *  | *  | *  |     |        |
| <i>Oncidium baueri</i> Lindl.                       |         | *  |    |    | *  |    | *               | *  | *  | *  |    |     |        |
| <i>O. boothianum</i> Rchb.f.                        | *       |    |    |    |    |    |                 |    | *  |    |    |     | 145486 |
| <i>O. cebolleta</i> (Jacq.) Sw.                     | *       | *  | *  | *  | *  | *  | *               | *  | *  | *  | *  | *   |        |
| <i>O. lanceanum</i> Lindl.                          | *       | *  | *  |    |    |    |                 | *  | *  | *  |    |     | 135360 |
| <i>O. fuscopetalum</i> (Hoehne) Garay e Stacy       |         |    |    |    |    | *  | *               | *  | *  |    | *  |     | 135343 |
| <i>O. macropetalum</i> Lindl.                       |         |    |    |    |    | *  | *               | *  | *  |    | *  |     |        |
| <i>O. morenoi</i> Dodson & Luer                     | *       | *  |    |    |    | *  | *               | *  | *  |    | *  |     | 138886 |
| <i>O. nanum</i> Lindl.                              | *       | *  | *  | *  |    | *  | *               | *  | *  | *  | *  |     | 138867 |
| <i>O. orthostates</i> Ridl.                         |         |    |    |    |    | *  | *               | *  | *  | *  | *  | *   | 138905 |
| <i>Orleanesia amazonica</i> Barb. Rodr.             | *       | *  | *  | *  |    | *  | *               | *  | *  |    | *  | *   | 138875 |
| <i>O. yauaperyensis</i> Barb. Rodr.                 |         |    |    |    |    | *  | *               |    |    | *  |    |     | 138884 |
| <i>O. cuneipetala</i> Pabst                         | *       |    | *  |    |    |    |                 |    | *  |    |    |     |        |
| <i>Ornithocephalus gladiatus</i> Hook.              | *       |    |    |    |    |    | *               | *  |    |    |    |     |        |
| <i>Palmorchis duckei</i> (Cogn.) Garay              | *       |    |    |    |    |    | *               | *  |    |    |    |     |        |
| <i>Paphinia cristata</i> (Lindl.) Lindl.            |         | *  | *  |    |    |    | *               | *  |    |    |    |     |        |
| <i>P. grandiflora</i> Barb. Rodr.                   | *       | *  |    | *  |    |    |                 | *  | *  |    | *  |     |        |
| <i>P. lindeniana</i> Rchb. f.                       |         |    | *  |    |    |    |                 | *  | *  |    |    |     | 133542 |
| <i>Platystele ovalifolia</i> (Focke) Garay & Dunst. | *       | *  |    |    |    |    | *               | *  | *  |    |    |     |        |
| <i>Peristeria guttata</i> Knowl                     | *       |    |    |    |    |    | *               | *  | *  |    |    |     |        |
| <i>P. serroniana</i> (Barb. Rodr.) Garay            |         | *  | *  |    |    |    | *               | *  |    |    |    |     |        |
| <i>Phragmipedium klotzscheanum</i> Rolfe            |         | *  |    |    |    |    |                 | *  | *  |    | *  |     | 138990 |
| <i>Physinga prostrata</i> Lindl.                    |         | *  |    |    |    |    |                 | *  | *  |    |    |     | 132931 |
| <i>Plectrophora calcarhamata</i> Hoehne             | *       | *  |    |    |    |    |                 | *  | *  | *  |    |     |        |
| <i>P. cultrifolia</i> Focke                         |         | *  |    |    |    |    |                 | *  | *  | *  |    |     |        |
| <i>P. iridifolia</i> H.C. Focke                     |         | *  |    |    |    |    |                 | *  | *  | *  |    |     |        |
| <i>Pleurothallis barbulata</i> Lindl.               | *       |    |    |    |    |    | *               | *  | *  |    |    |     |        |
| <i>P. ciliaris</i> (Lindl.) L.O. Williams           | *       |    |    |    |    |    |                 | *  | *  |    | *  |     |        |
| <i>P. coffeicola</i> Schltr.                        | *       |    |    | *  |    |    |                 | *  | *  |    | *  |     |        |
| <i>P. grobyi</i> Batem. e Lindl.                    | *       | *  | *  | *  |    |    |                 | *  | *  |    | *  |     | 132934 |
| <i>P. fockei</i> Lindl.                             | *       |    |    |    |    |    |                 | *  | *  |    | *  |     |        |
| <i>P. hitchcockii</i> Ames                          | *       |    |    |    |    |    |                 | *  | *  |    | *  |     |        |
| <i>P. kerrii</i> Braga                              | *       |    |    |    |    |    |                 | *  | *  |    | *  |     |        |
| <i>P. lanceana</i> Lodd                             | *       | *  | *  |    |    |    |                 | *  | *  |    | *  |     | 135349 |
| <i>P. miqueliana</i> Lindl.                         |         |    | *  | *  |    |    |                 | *  | *  |    | *  |     | 138866 |
| <i>P. mentosa</i> Cogn.                             |         |    |    |    |    |    |                 | *  | *  |    | *  |     | 138865 |
| <i>P. modesta</i> Cogn.                             | *       |    |    | *  |    |    |                 | *  | *  |    | *  |     |        |
| <i>P. monocardia</i> Rchb.f                         | *       |    |    |    |    |    |                 | *  | *  |    | *  |     |        |
| <i>P. picta</i> Lindl.                              | *       | *  | *  |    |    |    |                 | *  | *  |    | *  |     | 132937 |

| Espécies                                           | Habitat |    |    |    |    |    | Local de coleta |    |    |    |    |    | n.º<br>Herb. |
|----------------------------------------------------|---------|----|----|----|----|----|-----------------|----|----|----|----|----|--------------|
|                                                    | MT      | Mr | Ig | Ca | Cr | Ce | MA              | PA | AM | RO | TO | RR |              |
| <i>P. sclerophylla</i> Lindl.                      |         | *  |    |    |    |    |                 |    |    |    |    | *  |              |
| <i>P. uniflora</i> Lindl.                          | *       |    |    |    |    |    |                 | *  |    | *  |    |    |              |
| <i>Polycynis vittata</i> Rchb.f.                   |         | *  |    |    |    |    |                 |    | *  |    |    |    | 138870       |
| <i>Polystachya concreta</i> (Jacq.) Garay & Sweet. | *       | *  | *  | *  | *  |    | *               | *  | *  | *  | *  | *  |              |
| <i>P. strellensis</i> Rchb.f.                      | *       | *  |    |    |    |    | *               | *  | *  |    |    | *  |              |
| <i>P. foliosa</i> Rchb.f.                          | *       |    |    |    |    |    | *               | *  | *  |    | *  | *  |              |
| <i>P. stenophylla</i> Schltr.                      | *       |    |    | *  |    |    | *               | *  |    |    |    | *  | 138887       |
| <i>P. glossamysta</i> (Rchb.f.) Dodson & Dressler  |         | *  | *  |    | *  | *  |                 |    |    |    |    |    |              |
| <i>P. pusilla</i> (L.) Dodson & Dressler           | *       | *  |    |    |    |    | *               | *  |    |    |    |    | 132932       |
| <i>Quekettia microscopica</i> Lindl.               | *       | *  |    | *  |    |    | *               | *  | *  |    |    |    |              |
| <i>Reichenbachanthus reflexus</i> Brade            | *       | *  | *  | *  | *  | *  | *               | *  | *  | *  | *  | *  |              |
| <i>Rodriguezia batemanii</i> Poepp & Endl.         | *       | *  | *  | *  | *  |    |                 |    | *  |    |    |    |              |
| <i>R. lanceolata</i> Lodd                          | *       | *  | *  | *  | *  |    | *               | *  | *  | *  | *  | *  |              |
| <i>R. leeana</i> Rchb.f.                           |         | *  | *  |    |    |    |                 |    | *  |    |    |    |              |
| <i>R. luteola</i> N.E. Brown                       |         | *  | *  |    |    |    |                 | *  |    |    |    |    |              |
| <i>Rudolphiella aurantiaca</i> (Lindl.) Hoehne     | *       | *  |    | *  |    |    | *               | *  | *  |    |    | *  |              |
| <i>Sacoila lanceolata</i> (Aubl.) Garayh.          | *       |    |    |    | *  |    | *               | *  | *  |    |    |    |              |
| <i>Scaphyglottis amethystina</i> (Rchb.f.) Schltr. | *       | *  | *  | *  | *  | *  | *               | *  | *  | *  | *  | *  |              |
| <i>S. fusiformis</i> (Griseb.) R.E. Schltr.        | *       | *  |    |    | *  |    |                 |    |    |    |    | *  |              |
| <i>S. huebneri</i> Schltr.                         | *       |    | *  |    |    |    |                 |    | *  | *  |    |    |              |
| <i>S. matogrossensis</i> Brade                     | *       |    | *  |    |    |    |                 |    | *  | *  |    |    |              |
| <i>S. modesta</i> Schltr.                          | *       |    |    |    |    |    | *               | *  | *  |    |    |    |              |
| <i>S. sickii</i> Pabst                             | *       | *  |    |    | *  |    | *               | *  | *  |    |    | *  |              |
| <i>S. violacea</i> Lindl.                          | *       | *  |    | *  | *  |    |                 |    | *  |    |    | *  |              |
| <i>Schomburgkia gloriosa</i> Rchb.f.               | *       | *  | *  | *  | *  | *  | *               | *  | *  | *  | *  | *  | 141265       |
| <i>Scuticaria steelii</i> (Hook.) Lindl.           | *       |    | *  | *  |    |    | *               | *  | *  |    |    | *  | 30258        |
| <i>Selenipedium isabelianum</i> Barb. Rodr.        | *       |    |    |    |    |    |                 | *  |    |    |    |    |              |
| <i>S. palmifolium</i> Rchb.f.                      | *       |    |    |    |    |    |                 | *  |    |    |    |    |              |
| <i>Sigmatostali amazonica</i> Schltr.              |         | *  | *  | *  |    |    |                 |    | *  |    |    |    | 133544       |
| <i>Sobralia fimbriata</i> Poepp. & Endl.           |         | *  |    |    |    |    |                 |    |    |    |    | *  |              |
| <i>S. fragrans</i> Lindl.                          |         |    | *  | *  |    |    |                 |    | *  |    |    |    |              |
| <i>S. liliastrum</i> Lindl.                        |         |    |    | *  | *  |    |                 | *  | *  |    |    |    | 54570        |
| <i>S. macrophylla</i> Rchb.f.                      |         | *  |    | *  |    |    |                 | *  | *  |    |    |    | 19352        |
| <i>S. margaritae</i> Pabst.                        | *       |    |    |    |    |    |                 |    | *  |    |    |    |              |
| <i>S. sessilis</i> Lindl.                          |         | *  | *  | *  |    |    | *               | *  | *  |    |    | *  | 56081        |
| <i>S. suaoveolens</i> Rchb.f.                      |         | *  |    |    |    |    |                 | *  |    | *  |    |    | 138848       |
| <i>S. yauaperyensis</i> Barb. Rodr.                |         | *  | *  |    |    |    |                 | *  |    | *  |    |    | 127008       |
| <i>Solenidium lunatum</i> Schltr.                  | *       | *  |    | *  | *  |    | *               | *  |    | *  |    |    |              |
| <i>Stanhopea candida</i> Barb. Rodr.               |         |    | *  |    |    |    |                 | *  | *  |    |    |    | 133543       |
| <i>S. grandiflora</i> Lindl.                       | *       | *  |    |    |    |    | *               | *  | *  |    |    |    | 141268       |
| <i>S. paraensis</i> Barb. Rodr.                    |         | *  |    |    |    |    | *               |    |    |    |    |    | 72371        |
| <i>S. filiformis</i> Lindl.                        |         | *  | *  | *  |    |    |                 | *  |    |    |    |    |              |
| <i>Stenia pallida</i> Lindl.                       | *       | *  |    |    |    |    |                 |    | *  |    |    | *  |              |
| <i>Trichocentrum albococcineum</i> Linden          |         | *  |    |    |    |    |                 | *  | *  |    |    |    | 138859       |
| <i>T. cornucopia</i> Linden                        | *       | *  |    | *  | *  |    |                 | *  |    |    |    | *  |              |
| <i>Trigonidium acuminatum</i> Batem.               |         | *  |    |    |    |    |                 | *  | *  |    |    | *  |              |
| <i>T. obtusum</i> Lindl.                           | *       | *  |    | *  |    |    |                 | *  | *  | *  |    | *  |              |
| <i>T. tenue</i> Lodd                               | *       | *  | *  | *  | *  | *  | *               | *  | *  | *  | *  | *  | 127276       |
| <i>Trisetella triglochis</i> (Rchb.f.) Luer        |         | *  |    |    |    |    |                 |    | *  |    |    |    |              |
| <i>Trizeus falcata</i> Lindl.                      |         | *  |    |    |    |    |                 | *  |    |    |    |    |              |
| <i>Vanilla aromatica</i> Sw.                       |         |    |    | *  |    |    |                 | *  |    |    |    |    |              |
| <i>V. meicana</i> Mill.                            | *       | *  |    |    |    |    | *               | *  | *  |    |    | *  |              |
| <i>V. palmarum</i> Lindl.                          | *       | *  |    |    |    |    | *               | *  | *  |    |    | *  |              |
| <i>V. uncinata</i> Huber e Hoehne                  | *       |    |    | *  |    |    |                 | *  | *  |    |    |    |              |
| <i>V. ylobium colleyi</i> (Batem. & Lindl.) Rolfe  | *       |    |    | *  |    |    |                 |    |    |    |    | *  | 138983       |
| <i>V. foveatum</i> (Lindl.) Nichols                | *       | *  |    |    |    |    |                 | *  | *  | *  | *  | *  | 138879       |
| <i>V. squalens</i> Lindl.                          | *       | *  |    |    |    |    |                 | *  |    | *  |    |    |              |
| <i>Zygosepalum labiosum</i> L.C. Rich.             |         | *  | *  |    |    |    |                 | *  | *  | *  |    |    | 56549        |
| <i>Z. lindeniae</i> (Rolfe) Garay & Dunst.         | *       |    |    |    |    |    |                 | *  | *  |    |    |    |              |
| <i>Z. tatei</i> (Ames & Schweinf.) Garay & Dunst   | *       |    |    |    |    |    |                 | *  |    |    |    |    | 133545       |

## Conclusões

O total das espécies de orquídeas registrado em nossos estudos está aquém do número total reportado na literatura para a região amazônica. Segundo os nossos levantamentos bibliográficos, são citadas pouco mais de 600 espécies para a flora orquídea da Amazônia brasileira. É provável que algumas destas espécies tenham desaparecido com a destruição de seus “habitats” naturais. Outras já caíram em sinonímia. Porém, muito mais trabalho de campo é necessário, principalmente em áreas ainda não exploradas botanicamente, visando coletar espécies já descritas e, mesmo, coletar outras inéditas. Em nossos estudos, novas espécies foram acrescentadas às já conhecidas para a Amazônia, seja como novas para a ciência, seja como novas citações para a flora brasileira. Com isso, as perspectivas são de que, no decorrer dos estudos taxonômicos que estão sendo realizados com o material que temos coletado deverão ocorrer novos registros assim como a redescoberta de espécies raras ou pouco coletadas.

A maioria das espécies de orquídeas da região é representada por plantas sem atrativos hortícolas e muitas são difíceis de coletar por habitarem as copas de árvores muito altas ou por serem pouco conspicuas passando despercebidas nas coletas botânicas normais. Apesar disso, a flora orquídea da região tem despertado o interesse de pessoas amantes das orquídeas ou da natureza.

Para se conhecer a diversidade real desta família na Amazônia são necessários, ainda, alguns anos de trabalho intensivo, pois, a Amazônia brasileira é rica em diferentes ecossistemas que apresentam muitas peculiaridades florísticas.

## Referências bibliográficas

- Barros, F. & Catharino, E. L. M. 1992. Ocorrência, no Brasil, de *Chaubardia klügii* (C. schweinf.) Garay. *Orquidario* 6(4):149.
- Braga, M.M.N. & P.I.S. Braga. 1975. Estudos ecológicos na Campina da Reserva Biológica INPA/SUFRAMA, Km 45. *Acta Amazonica* 5(3):247-260.
- Braga, P.I.S. 1976. Atração de abelhas polinizadoras de Orchidaceae com auxílio de iscas-odores na campina, campinarana e floresta tropical úmida da região de Manaus. *Cienc. & Cult.* 28(7):767-773.
- Braga, P.I.S. 1977. Aspectos biológicos das Orchidaceae de uma campina da Amazônia Central. *Acta Amazonica* 7(2), Suplemento:1-89.
- Braga, P.I.S. 1978. Estudo da flora orquidológica do estado do Amazonas. III-X *Brassocattleya rubyi* Braga (Orchidaceae) híbrido natural novo da flora amazônica. *Acta Amazonica* 8(3):371-378.
- Braga, P.I.S. 1981. Orquídeas das Campinas da Amazônia Brasileira. In *Encontro de Orquidófilos e Orquidólogos* 1, Rio de Janeiro, 1981, Anais. Rio de Janeiro, Expressão e Cultura, p. 19-43.
- Braga, P.I.S. 1982. *Aspectos Biológicos das Orchidaceae de uma Campina da Amazônia Central. II-Fitogeografia das Campinas da Amazônia Brasileira*. Manaus: Instituto de Pesquisas da Amazônia/ Fundação Universidade. Tese de Doutorado. 305p.
- Dunsterville, G. 1973. Algumas Orquídeas das mais altas regiões do Brasil. *Orquídea* 30(1):16-31.
- Luer, C. 1988. New Species and Subspecific Taxa in *Masdevallia*. *Lindleyana* 3(1):17-70.
- Miranda, F.E. 1986. New orchid species from Brazil. *Linleyana* 1(3): 148-157.
- Miranda, F.E. 1989. New Orchid Species from Brazil. II. *Lindleyana* 4(2):94- 102.

- Miranda, F. & Lacerda, K.G. 1992. Estudos em *Catasetinae* (Orchidaceae)-2. *Bradea* 6(14):122-133.
- Pabst, G.F.J. & F. Dungs. 1975. *Orchidaceae Brasiliensis I*. Hildesheim, Kurt Schemersow.
- Pabst, G.F.J. & F. Dungs. 1977. *Orchidaceae Brasiliensis II*. Hildesheim, Kurt Schmersow.
- Romero, G.A. 1993. A new *Catasetum* species (Catasetinae, Orchidaceae) from Goiás, Brazil. *Brittonia* 45(3):237-239.
- Romero, G.A. & Jenny, R. 1993. Contributions toward a monograph of *Catasetum* (Catasetinae, Orchidaceae) I: A checklist of species, varieties and natural hybrids. *Harvard Papers*. Vol. 4. 59-84p.
- Salazar, G.A. 1992. A new specie of *Mormodes* (Orchidaceae) from Brazil. *Bradea* 6(9): 65-67.
- Salazar, G.A. & J.B.F. da Silva. 1993. *Mormodes paraensis*, a new orchid species from Brazil. *Lindleyana* 8(2): 73-76.