

# Distribuição geográfica de Leucobryaceae (Bryopsida) na Amazônia

Olga Yano (1)

## Resumo

Dezenove espécies e uma variedade de Leucobryaceae são relatadas para a Amazônia brasileira. Destas, nove espécies constituem a primeira citação para a região: *Leucobryum albidum* (P. Beauv.) Lindb., *L. bowringii* Mitt., *L. giganteum* C. Muell., *L. juniperoides* (Brid.) C. Muell., *Octoblepharum albidum* var. *violascens* C. Muell., *O. africanum* (Broth.) Card., *O. erectifolium* Mitt. ex William, *O. raphidostegium* C. Muell. ex Broth. e *Ochrobryum obtusifolium* (C. Muell.) Mitt. As espécies que ocorrem com maior frequência na região estudada são: *Leucobryum martianum* (Hornsch.) Hampe, *Octoblepharum pulvinatum* (Dozy et Molk.) Mitt. e *O. albidum* Hedw.

## INTRODUÇÃO

A região amazônica brasileira ou Amazônia Legal, compreende os Estados do Acre, Amazonas, Pará; os Territórios do Amapá, Rondônia e Roraima. Estão também incluídos os Estados do Maranhão no limite 44° Long. W, Goiás 13° Lat. S e Mato Grosso 16° Lat. S.

Serviram como base para este levantamento, o trabalho de Spruce (1867), com uma listagem de musgos da região amazônica e dos Andes. Em seguida o trabalho de Mitten (1869), musgos para a América do Sul, baseado principalmente nas coletas de Spruce, mencionando as seguintes espécies de Leucobryaceae: *Ochrobryum gardneri* (C. Muell.) Lindb., *Octoblepharum albidum* Hedw., *O. cocuiense* Mitt., *O. cylindricum* Mont., *O. longifolium* Mitt., *O. pulvinatum* (Dozy et Molk.) Mitt. e *Leucobryum martianum* (Hornsch.) Hampe; além de apresentar uma chave de identificação das espécies.

Ducke & Black (1954), em estudo sobre a fitogeografia da Amazônia Brasileira, mencionam que, entre as plantas mais notáveis das "campinas", é encontrado *Sphagnum* sp.

Prance (1971), apresenta uma lista individual de coletores da Amazônia, e o que se observa é que poucos briologistas têm trabalhado na Amazônia Central desde o tempo de Spruce; enquanto que várias publicações de flora ou taxonomia de fanerógamos têm surgido recentemente.

Só agora, as coletas de briófitas foram intensificadas na região. Assim cita-se o período de 1974, com material principalmente da região do Município de Manaus. Os anos de 1977 e 1978 respectivamente, são representados na área pelas coleções de W.R. Buck e W.R. Reese. O restante das exsicatas é proveniente de coletas mais esporádicas realizadas por diversos pesquisadores e mateiros.

Outros trabalhos mais recentes têm apresentado sobre a brioflora da Campina (Lisboa, 1976); uma lista de musgos da Reserva de Aripuanã (Lisboa & Lisboa, 1978); sobre Calympeaceae para a Amazônia (Reese & Griffin, 1976 e 1977 e Reese, 1979); e uma chave de identificação das briófitas de Manaus (Griffin, 1979).

Para a identificação das Leucobryaceae da Amazônia, foram utilizados os trabalhos de Bescherville (1897), Florschütz (1964), Yano (1975) e Griffin (1979).

O objetivo deste trabalho é contribuir para o inventário da brioflora da Amazônia.

As exsicatas dos materiais se encontram nos herbários das seguintes instituições: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Instituto de Botânica de São Paulo (SP), Museu Paraense Emílio Goeldi (MG), Instituto de Pesquisa e Experimentação Agropecuária do Norte, Belém (IAN), University of Florida (FLAS), The New York Botanical Garden (NY) e University of Southwestern Louisiana (LAF).

(1) — Instituto de Botânica, São Paulo.



ESPÉCIMES ENCONTRADOS

*Leucobryum albidum* (P. Beauv.) Lindb.  
**Mato Grosso:** Mun. de Aripuanã, Dardanelos, col. P. Lisboa *et al.* 279, 26-IX-1975, det. O. Yano (INPA52760, SP147624); Mun. de Aripuanã, Dardanelos, antiga picada do aeroporto, col. P. Lisboa *et al.* 503, 30-IX-1975, det. R. Lisboa (INPA52908, SP147630); Mun. de Aripuanã, Dardanelos, col. P. Lisboa *et al.* 547, 1-X-1975, det. R. Lisboa (INPA52666, SP147621); Mun. de Aripuanã, col. C. Damião 762, 14-II-1977, det. R. Lisboa (INPA66207, SP147689); Mun. de Aripuanã, col. C. Damião 771, 18-II-1977, det. R. Lisboa (INPA66216, SP147692); Mun. de Aripuanã, col. C. Damião 780, 785, 19-II-1977, det. R. Lisboa (INPA66225, SP147695, INPA66230, SP147698); Mun. de Aripuanã, Est. Humboldt, col. C. Damião 2469, 28-III-1977, det. O. Yano (INPA69495, SP147708); Mun. de Aripuanã, Est. Humboldt, col. C. Damião 2471, 25-III-1977, det. O. Yano (INPA69497, SP147710); Mun. de Aripuanã, Est. Humboldt, col. C. Damião 2476, 26-III-1977, det. R. Lisboa (INPA69502, SP147713); Vicinity of Colégio Buriti, Chapada dos Guimarães, disturbed dry forest, alt. 720m, col. G. T. Prance *et al.* 19020, 15-X-1973, det. O. Yano (INPA42511, NY, SP148745); Gorge of Véu de Noiva, Chapada dos Guimarães, col. G.T. Prance *et al.* 19091, 19093, 17-X-1973, det. O. Yano (INPA42582, 42584, NY); Vicinity of Buriti, Chapada dos Guimarães, alt. 720m, disturbed forest, col. G.T. Prance *et al.* 19249, 22-X-1979, det. O. Yano (INPA42741, NY); 5km E of town of Chapada dos Guimarães on road to EMBRATEL, disturbed forest on south facing slope of Chapada, alt. 720m, col. G.T. Prance *et al.* 19376, 24-X-1973, det. O. Yano (INPA42867, NY); Véu de Noiva, Chapada dos Guimarães, alt. 720m, col. G.T. Prance *et al.* 19396, 25-X-1973, det. O. Yano (INPA42887, NY).  
**Pará:** Planalto de Santarém, localidade Sertão, col. R.L. Fróes 31113, ?-X-1954, det. O. Yano (IAN86369); Serra do Cachimbo, BR-163, Campina de areia branca, km 832, col. E. Lleras & J. H. Kirkbride 1172, 16-II-1977, det. O. Yano (INPA64326).  
**Território de Rondônia:** secondary forest, col. P.J. & H. Maas 389, 19-VIII-1971, det. O. Yano (INPA34939). *L. albidum* está sendo mencionada pela primeira vez

na região amazônica. Crescem nos paredões da cachoeira, tronco de árvore viva ou morta, sobre rochas e na base das árvores. Reconhece-se facilmente pelo tamanho (1-3cm compr.); os filídios imbricados 4,5mm compr. Em corte transversal do filídio possuem 4 camadas de leucocistos na parte mais espessada.

*Leucobryum bowringii* Mitt. **Território de Roraima:** Summit of Serra Parima, South of Auaris, 1200m alt., cloud forest, col. G.T. Prance *et al.* 21595, 30-VII-1974, det. O. Yano (INPA45526). Esta espécie é a primeira menção para a região amazônica; foi encontrada crescendo na base de árvore; são plantas pequenas  $\pm$  1,5mm. Os filídios patentes e flexuosos; as células da lâmina apresentam constricções de espaço em espaço.

*Leucobryum crispum* C. Muell. **Amazonas:** Manaus, ao longo da rodovia Manaus-Caracará, km 130, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 421, 25-VII-1974, det. O. Yano (SP125417).  
**Mato Grosso:** 5 km E of town of Chapada dos Guimarães on road to EMBRATEL, disturbed forest on south facing slope of Chapada, alt. 720m, col. G.T. Prance *et al.* 19391, 24-X-1973, det. O. Yano (INPA42882, NY).  
**Território de Roraima:** Serra da Lua 2°25'-29'N, 60°11'-14'W, upper slopes of Serra da Lua 1200m, col. G.T. Prance *et al.* 9450pp, 9461, 24-I-1969 (INPA26587, 26598, mixed *Rhizogonium spiniforme* (Hedw.) Bruch); Serra Parima, col. Bruce W. Nelson 21595, 28-VII-1974, det. O. Yano (SP125544); Paracaima, vicinity of 2.º BEF Army Encampment 226 km N of Boa Vista just S of Venezuela border at Paracaima on Boa Vista-Caracas Road, col. W.R. Buck 1945, 28-XI-1977; det. O. Yano (SP147797). A espécie foi citada pela 1.ª vez por Lisboa (1976). É relativamente fácil reconhecer por possuir os filídios poucos falcados e pelo corte transversal do filídio na base de 3-4 camadas de leucocistos e nas outras regiões 2 camadas. Crescem em solo humoso, rochas úmidas, barrancos de rios e em troncos de árvores.

*Leucobryum giganteum* C. Muell. **Amazonas:** Serra Pirapucu, alt. 1250m, rio Negro, rio Cauaburi, rio Maturacá, col. Nilo T. Silva & Umbelino Brazão, 60910, 27-I-1966 (NY, SP148752); Basin of rio Negro, summits of



Serra Curicuriari, col. G.T. Prance *et al.* 16094, 5-XI-1971, det. O. Yano (INPA34313). Reconhece-se facilmente pelo tamanho do filídio (até 20mm compr.), com as bases ovado-elípticas e o ápice subtubuloso. Crescem em rochas e árvores mortas formando pequenos coxins. É a primeira vez citada para a região amazônica.

*Leucobryum juniperoideum* (Brid.) C. Muell.

**Acre:** Cruzeiro do Sul, próximo ao aeroporto Novo, Projeto Radam/Brasil, col. O.P. Monteiro & C. Damião 387, 14-II-1976, det. O. Yano teiro & C. Damião 550, 20-II-1976, det. O. Yano (INPA56237, SP157650); **Território de Roraima,** Boca da Mata, 216 km N of Boa Vista on Boa Vista-Caracas Road, col. W.R. Buck 1952, 29-XI-1977, det. O. Yano (SP147798). Esta espécie possui a cor verde-azulado mesmo quando seco, mede de 7-9mm de altura. Crescem formando pequenos tufos em rochas, árvores viva e em rochas ao longo dos rios. Os filídios possuem 5 fileiras de células hialinas na margem. Está sendo citada pela 1.ª vez na Amazônia.

*Leucobryum martianum* (Hornsch.) Hampe.

**Acre:** Cruzeiro do Sul, Estrada Alemanha, col. G.T. Prance *et al.* 11864, 14-IV-1971, det. O. Yano (INPA30177); Cruzeiro do Sul, Estrada Alemanha, col. G.T. Prance *et al.* 11928, 29-IV-1971, det. O. Yano (INPA30241); Cruzeiro do Sul, Vicinity of Serra da Moa village, col. G.T. Prance *et al.* 12608, 29-IV-1971, det. O. Yano (INPA30930); Cruzeiro do Sul, Estrada Alemanha, col. P.J.M. Maas *et al.* P12792, 8-V-1971, det. O. Yano (INPA31154); Cruzeiro do Sul, próximo ao aeroporto Novo, Projeto Radam/Brasil, col. O.P. Monteiro & C. Damião 415, 15-II-1976, det. O. Yano (INPA56265, SP147651); Cruzeiro do Sul, próximo novo aeroporto, Projeto Radam/Brasil, col. O.P. Monteiro & C. Damião 550, 20-II-1976, det. O. Yano (INPA56400, SP147652); Cruzeiro do Sul, col. N.A. Rosa 661, 30-II-1976 (IAN151271). **Amazonas:** Manaus, cachoeira Baixa do Tarumã, 16 km North of Manaus, col. G.T. Prance *et al.* 2282, 12-IX-1966 (INPA18765); Manaus, Reserva Florestal Ducke, km 27 Manaus-Itacoatiara Road, col. G.T. Prance *et al.* 9020, 12-XII-1968, det. O. Yano (INPA25819, SP147599); Manaus, Reserva Florestal Ducke, km 27, Manaus-Ita-

coatiara road, col. G.T. Prance *et al.* 11303, 11313, 11314, 2-IV-1971 (INPA29703, SP147601; NY, SP148754; INPA29714, SP147604); Manaus, Manaus-Caracará road, km 48, col. G.T. Prance *et al.* 11400, 5-IV-1971 (INPA29800); Basin of rio Purus, rio Cunha et Deni Indian village, 6°43'S, 66°47'W, forest beside stream, col. G.T. Prance *et al.* 16511, 29-XI-1971, det. O. Yano (INPA34731); Manaus, Ponta Negra, col. G.T. Prance 11699, 11713, 31-III-1971, det. O. Yano (INPA30011, 30025); Ponta Negra, col. G.T. Prance *et al.* 11702, 31-III-1971, det. O. Yano (INPA30014); Rio Purus between Lago Quati & Lago Arimã, near rio Jacaré, col. G.T. Prance 13417, 20-VI-1971, det. O. Yano (INPA31781); Fortaleza, rio Puciari, tributary of rio Ituxi, 20 km above mouth, col. G.T. Prance *et al.* 13862, 1-VII-1971, (INPA32078); Rio Ituxi, vicinity of Boca do Curuquetê, col. G.T. Prance *et al.* 14167, 12-VII-1971 (INPA32382); Basin of rio Negro, rio Cuieras, just below mouth of rio Bracinho, savana forest on sandy soil, col. G.T. Prance, D.F. Coelho & O.P. Monteiro 14802, 24-IX-1971 (INPA33018); Rio Cuieras just below mouth of rio Bracinho, high campina on sandy soil, col. G.T. Prance, D.F. Coelho & O.P. Monteiro 14804, 24-IX-1971 (INPA33020); Rio Cuieras just below mouth of rio Bracinho, col. G.T. Prance *et al.* 14940, 27-IX-1971 (INPA33156); Basin of rio Negro, Tapuruquara, Caatinga, col. G.T. Prance *et al.* 15631, 28-X-1971 (INPA33848); Foothills of serra Curicuriari, col. G.T. Prance *et al.* 16165, 6-XI-1971 (INPA34384); Manaus, Reserva Experimental Egler, forest by road side, col. C.C. Berg, E. Lleras & J. Ramos P17614, 6-XI-1973 (INPA40811); Rio Içana, Nazaré, aldeia dos índios Baniwas, col. M.F. Silva, P. Machado & O. Pires 1505, 10-V-1973, det. O. Yano (INPA38586); Manaus-Itacoatiara road, km 69-70, col. G.T. Prance *et al.* P17527, 5-X-1973 (INPA40723); Manaus, Reserva Florestal Ducke, km 26, Manaus-Itacoatiara road, col. C.C. Berg *et al.* P17597, 17598, 6-XI-1973, det. O. Yano (INPA40794, SP147605; INPA40795, SP147606); Rio Cuieras, 2 km below mouth of rio Bracinho, col. G.T. Prance *et al.* 17764,



11-IX-1973, det. O. Yano (INPA41068); Rio Cuieras, 2 km below mouth of rio Bracinho, col. G.T. Prance *et al.* 17830, 12-IX-1973 (INPA41134); Manaus-Caracaraí road, km 140, forest by rocky rapids, col. C.C. Berg *et al.* P18183, 27-IX-1973 (INPA41488); Manaus-Caracaraí road, km 140, col. C.C. Berg *et al.* P18190, 27-IX-1973 (INPA41495); Reserva Campina, Manaus-Caracaraí road, km 62, col. G.T. Prance *et al.* 18745, 10-VIII-1973, det. O. Yano (INPA42068); Manaus, estrada do Aleixo, grounds of Companhia das Plantações, col. G.T. Prance *et al.* 18775, 30-VIII-1973 (INPA42254); Manaus-Caracaraí road, km 125, col. C.C. Berg *et al.* P19482, 12-XI-1973, (INPA42972); Manaus-Caracaraí road, near km 130 area with sandstone rocks along river, col. C.C. Berg *et al.* P19555, 13-XI-1973 (INPA43039); Manaus-Caracaraí road, near km 130, area with sandstone rocks along river, col. C.C. Berg *et al.* P19562, 13-XI-1973, det. O. Yano (INPA43046); Road Manaus-Porto Velho (BR-319) behind road camp, km 240, col. E. Lleras, C. Holley & O.P. Monteiro P19579, P19581, 21-XI-1973, det. O. Yano (INPA43063, 43065); Manaus-Porto Velho highway, BR-319, km 268, 28 km South of Igapó Açu, col. G.T. Prance *et al.* 20653, 20657, 17-III-1974, det. O. Yano (INPA44632, 44637); Mun. de Manaus, Reserva Campina, along the road Manaus-Caracaraí, km 60, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 1, 65, 8-VII-1974, det. O. Yano (SP125222; SP125254); col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 103, 9-VII-1974, det. O. Yano (SP125275); Manaus, Estação Agrícola (CEPLAC), along the road Manaus-Itacoatiara km 30, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 116, 9-VII-1974 (SP125282); col. D. Griffin, D.M. Vital 154, 11-VII-1974 (SP125300); Manaus, Reserva Ducke, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 170, 173, 185 e 190, 11-VII-1974 (SP125308, 125310, 125317, 125319); Manaus, ao longo da rodovia Manaus-Itacoatiara, km 12, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 213, 11-VII-1974 (SP125329); Manaus, Reserva Campina, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 243, 18-VII-1974 (SP125344); Manaus, Tarumã Alta, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 272, 23-VII-1974, (SP125356); Manaus, ao longo da

rodovia Manaus-Caracaraí, km 130, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 422, 465 e 471, 25-VII-1974 (SP125418, SP125431, SP125433); Manaus, ao longo da rodovia Manaus-Itacoatiara, km 65, Reserva Egler, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 523, 30-VII-1974 (SP125448); Boa Fé, margem esquerda do rio Negro, col. Eq. Bot. Tropical, 24-VII-1974 (SP125492); Manaus, Rod. Manaus-Caracaraí, km 115, rio Urubu, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 870 e 911, 13-VIII-1974 (SP125595 e SP125609); Manaus, Campus do INPA, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano INPA31, 26-VII-1974 (SP125663); Manaus, Reserva Florestal Ducke, km 26 da estr. Manaus-Itacoatiara, col. R. Lisboa 24, 40, 48, 173, 12-VIII-1974, det. D. Griffin (INPA55009, SP147635; INPA49101, SP147613; INPA49109, SP147614; INPA55514, SP147646); col. R. Lisboa 84, 144, 165, 13-VIII-1974, det. D. Griffin (INPA49146, SP147617; INPA55021, SP147637; INPA55506, SP147644); col. R. Lisboa, 152, 153, 9-VIII-1974, det. D. Griffin (INPA55489, SP147639; INPA55494, SP147640); Manaus, km 130 da estrada Manaus-Caracaraí igarapé de Lages, col. P. Lisboa *et al.* s/n, 4-XI-1975, det. R. Lisboa (INPA53608, SP147631; INPA53611, SP147632); Rio Javari, margem direita, col. J. Ramos, 15-XI-1976 (INPA56067, SP147648); rio Jaú, afluente do rio Negro, Projeto Radam/Brasil, col. J. Ramos s/n, 24-VIII-1976, det. O. Yano (INPA62269); Estrada Manaus-Itacoatiara, km 26, Reserva Ducke, col. R. Lisboa 191, 29-XI-1976, det. O. Yano (INPA62056, SP47769); Manaus, Acará, Reserva Florestal Ducke, km 26 da estrada Manaus-Itacoatiara, col. P. Lisboa & R. Lisboa 935, 6-I-1977, det. R. Lisboa (INPA62601, SP47664); Manaus, Reserva Egler, km 70 da estrada Manaus-Itacoatiara, col. R. Lisboa 221, 228, 232, 240, 14-I-1977, det. O. Yano (INPA63732, SP147668; INPA63739, SP147670; INPA63743, SP147671; INPA63751, SP147673); Manaus, Reserva Florestal Ducke, Acará, km 26 da estrada Manaus-Itacoatiara, col. R. Lisboa 255, 279, 28-I-1977, det. R. Lisboa (INPA63766, SP147676; INPA63790, SP147677); Manaus, Reserva Ducke, km 26 da estrada Manaus-Itacoatiara, col. R. Lisboa 350, 351, 354, 5-IV-1977, det. O. Yano (INPA70266, SP147719; INPA70267, SP147720; INPA70270, SP147721);



rio Jaú, afluente do rio Negro, lago do Paié, margem direita do rio Jaú, col. J. Ramos *et al.* 715, 716, 717, 6-IV-1977, det. O. Yano (INPA73668, SP147777; INPA73669, SP147778; INPA73670, SP147779); Cordilheira do Pico da Neblina, caminho do rio 31 de Março, à 1.500 m de alt., perto do acampamento, col. W.A. Rodrigues 9845, 7-XI-1977, det. O. Yano (INPA71504, SP147808); EMBRAPA, km 30 on Manaus-Caracará Road, col. W.R. Buck 1752, 3-XI-1977, det. O. Yano (SP147783); rio Uatumã, lado direito do rio, vegetação de campina, col. P. Ivo S. Braga *et al.* 3528, 3531, 3534, 3538, 27-II-1978, det. R. Lisboa (INPA75349, SP147727; INPA75352, SP147728; INPA75355, SP147729; INPA75357, SP147731); estrada Manaus-Itacoatiara, km 52 ramal ZF-1 que liga Manaus-Caracará, km 9 col. P. Lisboa *et al.* 1163, 1179, 9-VI-1978, det. O. Yano (INPA76396, SP147774; INPA76411, SP147775). **Mato Grosso:** Under waterfall at first igarapé after descending Chapada on Road to Cuiabá, alt. 600m, col. G.T. Prance *et al.* 19334, 19342, 19343, 23-X-1973, det. D. Griffin (INPA42825, 42833, 42834); Gorge of Véu de Noiva, chapada dos Guimarães, col. G.T. Prance *et al.* 19096, 19097, 17-X-1973, det. D. Griffin (INPA42587, 42588). **Pará:** Marajó, Breves, Vila Nova do Aramá, col. P. Cavalcante 1985, 20-IX-1968, det. O. Yano (MG35779); rio Trombetas, vicinity of cachoeira Porteira, col. G.T. Prance *et al.* 22182, 20-V-1974, det. O. Yano (INPA46118). **Território do Amapá:** rio Jari, cachoeira das Guaribas, 0°24'N, 53°7'W, col. W. A. Egler & A.S. Irwin, 16-VIII-1961, det. O. Yano (INPA46455, IAN11325). **Território de Rondônia:** rio Pacaás Novos, Primeira Cachuera, col. W.D. Reese 13574, 24-III-1978, det. O. Yano (SP147766); rio Pacaás Novos, Primeira Cachuera, serra pequena, ca 450 m alt., col. W.D. Reese 13599, 25-III-1976, det. O. Yano (SP147767); rio Pacaás Novos, sobre primeira Cachuera serra pequena, a 500m, col. W.D. Reese 13349, 15-22-III-1978, det. O. Yano (SP147758); col. W.D. Reese 13507, 13508, 20-III-1978, det. O. Yano (SP147762; INPA). **Território de Roraima:** serra dos Surucucus 2°42-47'N, 63°33-36'W, NE of Mission Station, 1000-1400 m alt., col. G.T. Prance *et al.* 10006, 17-II-1969 (INPA27139);

Maitá Mountains 3°15'N, 63°28'W, col. G.T. Prance *et al.* 13640, 17-II-1971, det. O. Yano (INPA28789); Auaris Mission, rio Auaris, alt. 2600 ft, Campina forest, col. G.T. Prance, T. Dobzhansky & J. Ramos 20047, 6-XII-1973, det. D. Griffin (INPA43972); Vicinity Auaris 64°25'W, 4°6'N, 800m alt., col. G.T. Prance *et al.* 21489, 28-VII-1974, det. D. Griffin (INPA45434); serra Parima, col. Bruce Nelson 21499, 28-VII-1974 (INPA, SP125539); Acampamento do 6.º BEC-Jundiá, km 328 on Manaus-Caracará road, from junction Manaus-Itacoatiara Road, col. W.R. Buck 1801, 16-XI-1977, det. O. Yano (SP147787); acampamento Novo Paraíso, at km 551, along Manaus-Caracará Road, 10 km N of rio Amana, col. W.R. Buck 1903, 21-XI-1977, det. O. Yano (SP147796); Boca da Mata, 216 km of Boa Vista, on Boa Vista-Caracas Road, col. W.R. Buck 1893, 1993, 2019, 2026, 30-XI-1977 det. O. Yano (SP147801; SP147802; SP147804; INPA). *L. martianum* é a mais comumente encontrada em qualquer tipo de substrato formando densos tapetes, às vezes apresentam uma coloração violácea. Nas regiões de mata úmidas formam extensos tapetes. Possuem os filídios fortemente fãcados e quando em corte transversal na base, os clorocísticos na parte ventral e as células leucocísticas uma concavidade.

*Ochrobryum gardneri* (C. Muell.) Lindb.

**Mato Grosso:** Vicinity of Colégio Buriti, chapada dos Guimarães, disturbed dry forest, alt. 720m, col. G.T. Prance *et al.* 19015, 19016, 15-X-1973, det. D. Griffin (INPA42506, 42507); Gorge of Véu de Noiva, chapada dos Guimarães, col. G.T. Prance *et al.* 19149, 17-X-1973, det. D. Griffin (INPA42640); Véu de Noiva, chapada dos Guimarães, alt. 720m, col. G.T. Prance *et al.* 19398, 25-X-1973, det. D. Griffin (INPA42889); Mun. de Aripuanã, Dardanelos antiga estrada do aeroporto, col. P. Lisboa *et al.* 507, 3-X-1975, det. D. Griffin (INPA52720, SP147622); Mun. de Aripuanã, Est. Humboldt, col. C. Damião 2456, 2474, 26-III-1977, det. O. Yano INPA69482, SP147703; INPA69500, SP147711); Mun. de Aripuanã, Est. Humboldt, col. C. Damião 2465, 18-IV-1977, det. O. Yano (INPA69491, SP147704). **Território de Rondônia:** Vicinity of Santa Barbara, 15 km east of km



117, col. G.T. Prance & J.F. Ramos 6910, 14-VIII-1968 (INPA23669); rio Pacaás Novos, sobre primeira Cachuera, col. W.D. Reese 13488, 20-III-1978, det. O. Yano (SP147761). *O. gardenri* apresenta uma coloração verde-acinzentada, crescem formando tapetes em rochas, em troncos de árvores vivas ou mortas e em madeiras. Apresentam geralmente gemas globosas no ápice do filídio; a margem do filídio com 3-6 fileiras de células.

*Ochrobryum obtusifolium* (C. Muell.) Mitt. **Mato Grosso:** 5 km E of town of chapada dos Guimarães on road to EMBRATEL, disturbed forest on South facing of slope of chapada, alt. 720m, col. G.T. Prance *et al.* 19379, 24-X-1973, det. O. Yano (INPA42870); Mun. de Aripuanã, Dardanelos, col. P. Lisboa *et al.* 508, Aripuanã, Dardanelos, col. P. Lisboa *et al.* 508, 30-IX-1975, det. O. Yano (INPA52750, SP147623); Mun. de Aripuanã, col. C. Damião 775, 18-II-1977, det. O. Yano (INPA66220, SP147694); Município de Aripuanã, estação Humboldt, col. C. Damião 2450, 28-III-1977, det. O. Yano (INPA69476, SP147701). *O. obtusifolium* possui o ápice do filídio obtuso; a margem com 3-4 fileiras de células e o opérculo curto. Esta espécie é a primeira vez citada para a região amazônica. Crescem em rochas úmidas, troncos de árvores vivas ou mortas.

*Ochrobryum stenophyllum* Besch. **Acre:** 33 km de Rio Branco, em estrada à Brasileira, col. W.R. Reese 13263, 26-II-1978, det. O. Yano (INPA, SP147756). **Mato Grosso:** Mun. de Aripuanã, col. C. Damião 761, 14-II-1977, det. O. Yano (INPA66206, SP147688); Mun. de Aripuanã, Estação Humboldt, coletado na beira da Cachoeira, col. C. Damião 2424, 2478, 26-IV-1977, det. O. Yano (INPA69446, SP147700; INPA69504, SP147715); Estação Humboldt, col. C. Damião 2467, 17-IV-1977, det. O. Yano (INPA69493, SP147706). **Pará:** serra do Cachimbo, floresta de 30 m ao longo da BR-163, km 845, col. E. Lleras & J.H. Kirkbride 1182, 18-II-1977, det. O. Yano (INPA64336). **Território de Rondônia:** rio Pacaás Novos, Primeira Cachuera, serra pequena, ca 450 al alt., col. W.D. Reese 13603, 25-III-1978, det. O. Yano (SP147768). Esta espécie possui a cor verde-amarelada. Cresce em pequenos tufos em ma-

deira em decomposição e troncos de árvore. A margem do filídio com 6 fileiras de células longo-retangulares.

*Octoblepharum africanum* (Broth.) Card **Amazonas:** Manaus, ao longo da rodovia Manaus-Caracará, km 130, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 368, 25-VII-1974, det. O. Yano (SP125399). **Território de Roraima:** serra Parima, col. Bruce Nelson P21483, 28-VII-1974, det. O. Yano (SP125538). *O. africanum* é a primeira vez citada para a região. Crescem em rochas arenosas e na base dos troncos de árvores. Esta espécie difere de todas as outras pela seção transversal do filídio que é quase um semicírculo, e as células clorocísticas estão no meio da costa. Esporófito lateral ou terminal.

*Octoblepharum albidum* Hedw. **Acre:** Cruzeiro do Sul, vicinity of Porangaba, rio Juruá-Mirim, col. Maas *et al.* P13052, 17-V-1971 (INPA31416); Cruzeiro do Sul, sub-base do Projeto Radam/Brasil, col. J. Ramos & G. Mota 232, 2-III-1976, det. O. Yano (INPA56897, SP147653); 15 km E de Rio Branco em estrada à Abuná, col. W.D. Reese 13148, 24-II-1978, det. O. Yano (INPA); 15 km E de Rio Branco em estrada à Abuná, col. W.D. Reese 13162, 24-II-1978, det. O. Yano (INPA); 35 km S of Rio Branco, em estrada à Brasília, col. W.D. Reese 13266, 26-II-1978, det. O. Yano (INPA); 63 km S of Rio Branco, em estrada à Brasília, col. W.D. Reese 13278, 26-II-1978, det. O. Yano (INPA). **Amazonas:** Vicinity of Manaus, Ponta Negra, col. G.T. Prance *et al.* 11704, 31-III-1971 (INPA30016); Manaus, Reserva Florestal Ducke, km 27 Manaus-Itacoatiara road, col. G.T. Prance *et al.* 11308, 2-IV-1971, (NY, INPA29708, SP147603); Manaus, cachoeira Baixa Tarumã, col. G.T. Prance *et al.* 11672, 31-III-1971 (INPA29984); Manaus, estrada Mauá, igapó col. G.T. Prance *et al.* 11732, 5-IV-1971 (INPA30044); rio Purus, lago Preto, 2 km North of Lábrea, col. G.T. Prance *et al.* 13734, 26-VI-1971 (INPA31950); Reserva Experimental do INPA, Manaus-Caracará road, km 61, col. G.T. Prance *et al.* 18709, 3-VIII-1973 (INPA42022); Reserva Ducke, km 26 Manaus-Itacoatiara road, col. C.C. Berg *et al.* P17602, 6-XI-1973, det. O. Yano (INPA40799, SP147607); rio Cuieras, 2



km below mouth of rio Bracinho, col. G.T. Prance *et al.* 17899, 17900, 13-IX-1973, det. O. Yano (INPA41203, 41204); Manaus-Caracaráí road, km 130, forest on foot of hill, col. C.C. Berg *et al.* 19533, 13-XI-1973, det. O. Yano (INPA); Manaus, Reserva Florestal Ducke, along the road Manaus-Itacoatiara, km 26, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 104, 9-VII-1974 (SP125276); Manaus, Estação Agrícola (CEPLAC), along the road Manaus-Itacoatiara, km 30, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 157, 11-VII-1974 (SP125301); Manaus, ao longo da rodovia Manaus-Itacoatiara, km 12, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 222, 11-VII-1974 (SP125335); Manaus, Tarumã, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 220, 14-VII-1974 (SP125339); Manaus, estrada dos Franceses, km 5, Balneário do SESC, col. O. Yano (261), 21-VII-1974 (SP125349); Manaus, Ponta Negra, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 285, 23-VII-1974 (SP125366); Manaus, rodovia Manaus-Caracaráí, km 36, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 601, 1-VIII-1974 (SP125478); Boa Fé, margem esquerda do rio Negro, rio Apuaú, col. Eq. Bot. Tropical, (607, 615, 626, 627), 24-VII-1974 (SP125484; SP125470; SP125497; SP125498); Manaus, Praça Roosevelt, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 830, 12-VIII-1974 (SP125583); Manaus, rodovia Manaus-Caracaráí, km 115, rio Urubu, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 894, 13-VIII-1974 (SP125605); Manaus, Campus do INPA, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 13, 34, 26-VII-1974 (SP125658; SP125665); Manaus, Reserva Florestal Ducke, km 26 da estrada Manaus-Itacoatiara, col. P. Lisboa 34, 9-VIII-1974, det. O. Yano (INPA49095, SP147611); Reserva Florestal Ducke, km 26 da estrada Manaus-Itacoatiara, col. P. Lisboa 81, 13-VIII-1974, det. O. Yano (INPA49142, SP147616, mixed *O. cylindricum*); Manaus, Reserva Florestal Ducke, km 26 da estrada Manaus-Itacoatiara, col. R. Lisboa, 157, 9-VIII-1974, det. D. Griffin (INPA55498, SP147642); Manaus estrada do Aleixo, km 4, Campus do INPA, col. P. Lisboa 186, 12-IX-1975, det. O. Yano (INPA51441); Manaus, aeroporto supersônico, estrada Manaus-Itacoatiara, col. P. Lisboa 249, 21-IX-1975, det. O. Yano (INPA51718,

SP147619); rio Javari, margem direita, col. J. Ramos, 15-XI-1975, det. O. Yano (INPA54065, SP147633); Reserva Egler, km 70 da estrada Manaus-Itacoatiara, col. R. Lisboa 222, 235, 14-I-1977, det. O. Yano (INPA63733, SP147669; INPA63747, SP147762); Reserva Florestal Ducke, km 26 da estrada Manaus-Itacoatiara, Acará, col. R. Lisboa 293, 28-I-1977, det. O. Yano (INPA63804, SP147678, mixed *O. pulvinatum*); Reserva Ducke, km 26 da estrada Manaus-Itacoatiara, col. R. Lisboa 317, 318, 320, 323, 332, 337, 11-III-1977, det. O. Yano (INPA63828, SP147680; INPA63829, SP147681; INPA63831, SP147682; INPA63834, SP147683; INPA63843, SP147685; INPA63848, SP147687); col. R. Lisboa 343, 5-IV-1977, det. O. Yano (INPA70259, SP147716); col. P. Lisboa & R. Lisboa 902, 923, 6-I-1977, det. O. Yano (INPA62568, SP147658; INPA62589, SP147663); estrada Manaus-Caracaráí, km 61, ramal à esquerda em frente a Reserva Biológica de Campina, col. P. Lisboa & O.P. Monteiro 964, 11-I-1977, det. O. Yano (INPA62722, SP147667); Tarumã Grande, along rio Tarumã, white sand igarpó, col. W.R. Buck 1795, 9-XI-1977, det. O. Yano (NY, SP147786); Manaus, cidade, col. W.D. Reese 12078, 6-12-I-1978, det. O. Yano (INPA). **Mato Grosso:** Aripuanã, near Humboldt Center, on road to new airport, 59°21'N, 10°12'S, col. E. Lleras & J.F. Lima, P18276, 9-X-1973, det. O. Yano (INPA41581); Margin of new airstrip of Humboldt Center, rio Aripuanã, 59°21'N, 10°12'S, col. G.T. Prance *et al.* 18339, 18347, 18366, 10-X-1973 (INPA41641; 41649; 41668); Mun. de Aripuanã, Dardanelos, picada seguindo o aeroporto, col. P. Lisboa *et al.* 382, 359, 28-IX-1975, det. R. Lisboa & D. Griffin (INPA52846, SP147627; INPA52872, SP147628); floresta da antiga estrada do aeroporto, col. P. Lisboa *et al.* 513, 30-IX-1975, det. O. Yano (INPA52905, SP147629 mixed *Ochrobryum obtusifolium*); Município de Aripuanã, Estação Humboldt, col. C. Damião 2451, 2470, 28-III-1977, det. O. Yano (INPA69477, SP147702; INPA69496, SP147709); col. C. Damião 2466, 28-III-1977, det. O. Yano (INPA69492, SP147705). **Pará:** Belém, Aurá, col. J.M. Pires 4648, 1-V-1954, det. O. Yano 22-XII-1980 (IAN82442). Faz. Tuiuiu, rio Arari, ilha de Marajó, col.



P. Ledoux 185, 23-IX-1952, det. O. Yano (IAN84870); campo do Caembê, Mun. da Vigiã col. G.A. Black & L.B. Smith 56-18822, 12-X-1956, det. O. Yano (IAN95323); alto Tapajós, rio Cururu, Bernardino, col. W.A. Egler 1004, 23-VII-1959, det. O. Yano (MG23806); alto Tapajós, rio Cururu, Missão, col. W.A. Egler 1320, 12-II-1960 (MG 24367); Oriximiná, estrada para a gruta, col. M. Silva 1176, 15-I-1968 (MG 35272, SP110327); serra do Cachimbo, BR-163, campina de areia branca, km 832, col. E. Lleras & J.H. Kirkbride 1174, 16-II-1977, det. O. Yano (INPA64328); serra do Cachimbo, floresta de 30 m ao longo da BR-163, km 845, col. E. Lleras & J.H. Kirkbride 1179, 18-II-1977, det. O. Yano (INPA64333); Jubin, a 6 km de Salvaterra a 1500m da Raia, col. P. Lisboa & R. Lisboa 1181, 13-VII-1978, det. O. Yano (INPA78219, SP147776); Acará, Boa Vista, col. R.S. Secco *et al.* 33, 32, 18-IV-1979, det. O. Yano (MG); col. R.S. Secco *et al.* 31, 18-IV-1979 (MG), Mun. de Santarém, localidade Sertão, margem esquerda do rio Curuá, col. R.L. Fróes 33088-XVIII, nov. 1955, det. O. Yano (IAN94795). **Território de Amapá:** Estrada Macapá-Clevelandia, km 130, col. G.A. Black 55-18598, 28-VIII-1975, det. O. Yano (IAN89505). **Território de Rondônia:** rio Jamari, Santa Cruz, col. J.M. Pires 9993, 29-VI-1965, det. O. Yano (IAN); Track between Mutumparaná and rio Madeira, col. G.T. Prance *et al.* 5511, 3-VII-1968 (INPA22271); Vicinity of Santa Barbara, 15 km East of km 117, col. G.T. Prance & J.F. Ramos 6933, 14-VIII-1968, det. O. Yano (INPA23692); Secondary vegetation, col. P.J.M. & H. Maas 404, 20-VIII-1971, det. O. Yano (INPA34954); On km 240 from Porto Velho to Rondônia, col. E. Lleras *et al.* P19433, 30-X-1973, det. O. Yano (INPA42923); Guajará-Mirim, km 20 da estrada Saldanha, col. E. Lleras *et al.* 1104, 12-I-1977, det. O. Yano (INPA63403); rio Pacaás Novos, sobre primeira Cachuera, col. W.D. Reese 13473, 19-III-1978, det. O. Yano (INPA). **Território de Roraima:** Base of serra Tepequem, Boca da mata, col. G.T. Prance *et al.* 4334, 11-II-1967 (INPA19969); Lower slopes of serra da Lua (2°25-29'N, 60°11-14'W), by igarape Camarão, col. G.T. Prance *et al.* 9376, 23-I-1969, det. O. Yano (INPA26512); Vi-

cinity of Uaicá airstrip, rio Uraricoeira 3°33'N, 63°11'W, col. G.T. Prance *et al.* 10763, 28-II-1971, det. O. Yano (INPA29115); Vicinity of Mucajá airstrip, col. G.T. Prance *et al.* 10952, 14-III-1971 (INPA29354); rodovia Caracaraí-Boa Vista, km 13, col. Pedro N. Conceição (650), 2-VIII-1974, det. O. Yano (SP125517); Vicinity of Auaris, 64°25'W, 4°6'N, 800 m alt., col. G.T. Prance *et al.* 21343, 21344, 23-VII-1974, det. O. Yano (INPA45319; 45320); Vicinity of Auaris, col. G.T. Prance *et al.* 21337, 23-VII-1974, det. O. Yano (INPA45313); Acampamento do 6.º BEC-Jundiá, km 328 on Manaus-Caracaraí road, from junction at Manaus-Itacoatiara road, col. W.R. Buck 1860, 17-XI-1977, det. O. Yano (SP147792); Boca da Mata, 216 km N of Boa Vista on Boa Vista-Caracas road, col. W.R. Buck 1962, 1959, 29-XI-1977, det. O. Yano (SP147799). É a espécie relativamente comum na região amazônica. É facilmente reconhecido pela presença de cápsula ovóide e com menos que 1cm compr. e o ápice do filídio obtuso e denteado. Esta espécie apresenta uma distribuição cosmopolita, cresce em qualquer tipo de substrato.

*Octoblepharum albidum* Hedw. var. *violascens* C. Muell. **Acre:** Cruzeiro do Sul, nos arredores do acampamento, próximo do aeroporto Novo, col. O.P. Monteiro & C. Damião 176, 7-II-1976, det. O. Yano (INPA56015, SP147647). **Amazonas:** Manaus, Reserva Florestal Ducke, col. P. Lisboa 50, 12-VIII-1974, det. O. Yano (INPA49111, SP147615); Manaus, Reserva Florestal Ducke, km 26 da estrada Manaus-Itacoatiara, col. R. Lisboa 151, 154, 9-VIII-1974, det. O. Yano (INPA55488, SP147638; INPA55495, SP147641). **Mato Grosso:** Gorge of Véu de Noiva, chapada dos Guimarães, col. G.T. Prance *et al.* 19150, 17-X-1973, det. O. Yano (INPA42641); Mun. de Aripuanã, col. P. Lisboa *et al.* 609, 3-X-1975, det. O. Yano (INPA52656, SP147620); Mun. de Aripuanã, estação Humboldt, col. C. Damião 2468, 17-IV-1977, det. O. Yano (INPA69494, SP147707). **Território de Rondônia:** Porto Velho to Cuiabá highway, vicinity of Santa Barbara, 15 km East of km 117, col. G.T. Prance & J.F. Ramos 6927, 14-VIII-1968, det. O. Yano (INPA23686);



Basin of rio Madeira, km 90-93 Madeira-Mamoré railroad, near Jaciparaná, col. G.T. Prance *et al.* 5408, 30-VI-1968 (INPA22168); Guajará-Mirim, km 20 da estrada Saldanha, col. E Lleras *et al.* 1106, 12-I-1977, det. O. Yano (INPA63405). É a primeira vez citada para a região amazônica. Apresenta semelhança a *O. albidum*, mas a base dos filídios são fortemente violáceos ou avermelhados. Crescem em casca de árvore pobre, sobre palmeiras e rochas secas.

*Octoblepharum ampullaceum* Mitt. **Amazons:** Basin of rio Negro, Summits of serra Curicuriari, col. G.T. Prance *et al.* 16101 5-XI-1971 (INPA34320); road Manaus-Caracaráí, km 125, col. C.C. Berg *et al.* P19489, 12-XI-1973, det. O. Yano (INPA42979); Manaus, Reserva Campina along the road Manaus-Caracaráí, km 61, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 36, 37, 8-VII-1974, det. O. Yano (SP125241; SP125242, mixed *Micropterygium*); Manaus, ao longo da rodovia Manaus-Caracaráí, km 130, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 398, 25-VII-1974, (SP12411); Manaus, rodovia Manaus-Caracaráí km 61, Reserva Campina, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 538, 1-VIII-1974 (SP125452); Manaus, igarapé Lajes, col. D. M. Vital 4320, 6-VIII-1974 (SP125549); Manaus, Reserva Florestal Ducke, km 26 da estrada Manaus-Itacoatiara, col. P. Lisboa 31, 85, 8-VIII-1974, det. O. Yano (INPA49093, SP147610; INPA48147, SP147618); Manaus, Reserva Biológica Campina, estrada Manaus-Caracaráí, km 62, col. R. Lisboa 43, 13-XI-1974, det. D. Griffin (INPA48826); Manaus, Reserva Florestal Ducke, igarapé Acará, km 26 da estrada Manaus-Itacoatiara, col. P. Lisboa 908, 6-I-1977, det. O. Yano (INPA62574, SP147659); Manaus, Reserva Egler, km 70 da estrada Manaus-Itacoatiara, col. R. Lisboa, 252, 14-I-1977, det. O. Yano (INPA63763, SP146674). **Pará:** serra do Cachimbo, BR-163, Campina de areia branca, km 832, col. E. Lleras & J.H. Kirkbride 1173, 16-II-1977, det. O. Yano (INPA64327). **Território de Roraima:** Vicinity of Auaris, 64°25'W, 4°6'N, 800m alt., col. G.T. Prance *et al.* 21483, 28-VII-1974, det. O. Yano (INPA45428). Ocorre principalmente em rochas, nas areias próximo as rochas, sobre

raízes, troncos de árvores vivas ou em decomposição, em tronco de palmeira. A espécie apresenta alguma semelhança com *O. stramineum*, mas os filídios são mais delgados e o corte transversal na região medianas é  $\pm$  um triângulo equilátero com os bordos arredondados.

*Octoblepharum cocuinse* Mitt. **Acre:** serra da Lua, rio Urubu between cachoeira Iracema and Natal, col. G.T. Prance *et al.* 4996, 6-VI-1968 (INPA21756, NY, SP147774); Cruzeiro do Sul, rio Juruá & rio Moa, 6 km above school, col. G.T. Prance *et al.* 12457, 12459, 25-IV-1971, det. O. Yano (INPA30780; 30782). **Amazonas:** Manaus, Reserva Florestal Ducke, km 27 Manaus-Itacoatiara road, col. G.T. Prance *et al.* 11299, 2-IV-1971 (INPA29699); Manaus estrada Mauá, igapó, col. G.T. Prance *et al.* 11730, 5-IV-1971 (INPA30042); Fortaleza Savana, rio Puciarí tributary of rio Ituxi, 20 km above mouth, col. G.T. Prance *et al.* 13842, 1-VII-1971 (INPA32058); rio Curuquetê, vicinity of cachoeira São Bento, col. G.T. Prance *et al.* 14334, 15-VII-1971 (INPA32550); basin of rio Negro, rio Cuieras just below mouth of rio Bracinho, col. G.T. Prance *et al.* 14868, 25-IX-1971 (INPA33084); basin rio Negro, rio Uneixi, 100-200 km above mouth, col. G.T. Prance *et al.* 15510, 21-X-1971 (INPA33727); Manaus, Tarumã Alto, in tufts on dripping cliffs mixed *Selaginella* sp, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 264, 23-VII-1974 (SP125351); ao longo da rodovia Manaus-Caracaráí, km 130, entrada da caverna, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 440, 25-VII-1974 (SP125424); paredão escuro da gruta, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 467, 25-VII-1974 (SP125432); Manaus, rodovia Manaus-Caracaráí, km 115, rio Urubu, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 878, 879, 881, 882, 13-VIII-1974, det. O. Yano (SP125598; SP125599; SP125601; SP125602); col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano, 928, 929, 13-VIII-1974, det. O. Yano (SP125614; SP125615); Manaus, Campus do INPA, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano INPA35, 26-VII-1974, det. O. Yano (SP125666); Manaus, Reserva Florestal Ducke, igarapé Acará, km 26 da estrada Manaus-Itacoatiara, col. P. Lisboa & R. Lisboa 911, 6-I-1977, det. O. Yano



(INPA62577, SP147660). **Mato Grosso:** Under waterfall at first igarapé after descending chapada on road to Cuiabá, alt. 600m, col. G.T. Prance *et al.* 19333, 23-X-1973 (INPA42824). Esta espécie geralmente apresenta cor avermelhada, são ramificados, e o filídio muito quebradiço e o seu ápice agudo ou ligeiramente acuminado, algumas vezes apiculado e ondulado. Cresce nas fendas das rochas, no solo arenoso, nos troncos de árvore viva, em decomposição, na base e tronco de palmeira e em rochas encharcadas.

*Octoblepharum cylindricum* Mont. **Amazonas:** vicinity of Manaus, km 12 Manaus-Caracará road, col. G.T. Prance *et al.* 11365, 5-IV-1971 (INPA29765); Manaus, cachoeira Baixa Tarumã, col. G.T. Prance *et al.* 11673, 31-III-1971 (INPA29985); rio Negro, 10-15 km North of serra Jacamim, col. G.T. Prance *et al.* 15662, 15663, 29-X-1971, det. O. Yano (INPA33879, NY, SP148773; INPA33880); INPA, estrada do Aleixo, km 3, near tracking station, col. W.C. Steward & J.F. Ramos, P20127, 26-XII-1973, det. O. Yano (INPA44050); Manaus, Reserva Campina, along the road Manaus-Caracará, km 61, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 35, 8-VII-1974 (SP125240); Manaus, Reserva Ducke, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 165, 11-VII-1974 (SP125306); ao longo da rodovia Manaus-Itacoatiara, km 12, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 224, 11-VII-1974 (SP125337); Manaus, estrada dos Franceses km 5, Balneário do SEC, col. O. Yano (255), 21-VII-1974 (SP125348); Manaus, ao longo da rodovia Manaus-Caracará, km 130, D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 384, 25-VII-1974 (SP125405); ao longo da rodovia Manaus-Caracará, km 130, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 439, 25-VII-1974 (SP125428); Boa Fé, margem esquerda do rio Negro, rio Apuaú, col. Eq. Botânica tropical (630), 27-VII-1974, det. D. Griffin (SP125501); Manaus, rodovia Manaus-Caracará, km 60, Reserva Campina, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 964, 15-VIII-1974 (SP125631); Manaus, Campus do INPA, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano INPA12, 33, 26-VII-1974 (SP125657; SP125664); Manaus, Reserva Biológica Campina, estrada Manaus-Caracará, km 62, col. R. Lisboa, 33, 13-XI-1974,

det. D. Griffin (INPA48816); col. R. Lisboa 51, 21-XI-1974, det. D. Griffin (INPA48834); col. R. Lisboa 63, 28-XI-1974, det. D. Griffin (INPA48846); Manaus, Reserva Florestal Ducke, km 26 da estrada Manaus-Itacoatiara, col. R. Lisboa 161, 8-VIII-1974, det. O. Yano (INPA55502, SP147643); col. R. Lisboa 168, 13-VIII-1974, det. D. Griffin (INPA55509, SP147645); Manaus, Campina de Ponta Negra, terreno do Sr. T. Loureiro, col. R. Lisboa 297, 18-II-1977, det. R. Lisboa (INPA63808, SP14779); Manaus, Reserva Ducke, km 26 da estrada Manaus-Itacoatiara, col. R. Lisboa 346, 5-IV-1977, det. O. Yano (INPA70262, SP147718); rio Cuiaras, col. P. Lisboa 824, 5-III-1976, det. O. Yano (INPA54940, SP147634); rio Uatumã, lado direito do rio, col. P. Ivo S. Braga & O. Lisboa *et al.* 3536, 27-II-1978, det. O. Yano (INPA75356, SP147730). **Mato Grosso:** 5 km E of town of chapada dos Guimarães on road EMBRATEL, disturbed forest on South facing slope of chapada, alt. 720m, col. G.T. Prance *et al.* 19382, 24-X-1973, det. D. Griffin (INPA42873); Mun. de Aripuanã, Estação Humboldt, próxima a cachoeira, col. C. Damião 2477, 26-III-1977, det. R. Lisboa (INPA69503, SP147714). **Pará:** Região Cameté, Campina a 2 km da beira do rio Vizeu, col. E. Oliveira 1310, 7-II-1961 (IAN111150); Basin of rio Trombetas, 25 km up the rio Mapueira, col. D.G. Campbell *et al.* P22559, 7-VI-1974, det. R. Lisboa (INPA46557, NY, SP148772); Rodovia Cuiabá-Santarém, BR-163, córrego São Bento, col. E. Lleras & J.H. Kirkbride 1189, 21-II-1977 det. O. Yano (INPA64343). **Território de Rondônia:** Serra dos Murales, 14 km NNW of junction of rio Madeira and Abunã, col. G.T. Prance *et al.* 6024, 14-VII-1968 (INPA22780); rio Pacaás Novos, Primeira Cachuera, col. W.D. Reese 13302, 14-III-1978, det. O. Yano (SP147757); rio Pacaás Novos, 230m alt., col. W.D. Reese 13678, 27-III-1978, det. O. Yano (INPA). **Território de Roraima:** Rio Uraricoera, vicinity of Uaicá airstrip, col. G.T. Prance *et al.* 19955, 2-XII-1973, det. O. Yano (INPA43883). Esta espécie cresce em densos coxins nos troncos de árvores vivas, em decomposição, queimados, em troncos de palmeiras, no solo humoso e muito comum no solo arenoso de campinarana, sobre rochas



graníticas úmidas. Reconhece-se facilmente pelo comprimento da seta ( $\pm$  3cm compr), cápsula cilíndrica e também pelo ápice do filídio geralmente inteiro.

*Octoblepharum erectifolium* Mitt. ex Williams. **Amazonas:** Manaus, Road Manaus-Caracará, km 115, rio Urubu, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 930, 13-VIII-1974, det. O. Yano (SP125612). **Território de Rondônia:** rio Pacaás Novos, col. W.D. Reese 13658, 27-III-1978, det. O. Yano (INPA). *O. erectifolium* é a 1.ª citação para a região amazônica. Reconhece-se facilmente das outras espécies pelas folhas finas e muito longas, e são muito delicadas. Crescem geralmente em rochas e local bem sombrio.

*Octoblepharum pellucidum* C. Muell. **Amazonas:** Manaus, Reserva Campina along the road Manaus-Caracará, km 61, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 61, 72, 8-VII-1974, det. O. Yano (SP125250; SP125258); Manaus, ao longo da rodovia Manaus-Caracará, km 130, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 428, 25-VII-1974, det. O. Yano (SP125420). **Mato Grosso:** Vêu de Noiva, chapada dos Guimarães, alt. 720m, col. G.T. Prance et al. 19407, 25-X-1973, det. O. Yano (INPA42898). **Pará:** Belém, col. P. Ledoux 151, 23-X-1952, det. O. Yano (IAN); Maraió, Breves, Vila Nova do Aramá, col. P. Cavalcante 1973, 20-IX-1968, det. O. Yano (MG 35767); Paragominas, faz. Acatauassú, col. R.R. Santos 50, 27-III-1974, det. O. Yano (IAN147880). **Território de Rondônia:** rio Pacaás Novos, serra pequena, ca 450m alt. col. W.D. Reese 13602, 25-III-1978, det. O. Yano (INPA). **Território de Roraima:** Acampamento do 6.º BEC-Jundiá, km 328 on Manaus Caracará road, from junction at Manaus-Itacoatiara road, col. W.R. Buck 1816, 1821, 16-XI-1977, det. O. Yano (SP147788; INPA); col. W.R. Buck 1822, 16-XI-1977, det. O. Yano (SP147789); acampamento Novo Paraíso at km 551, along Manaus-Caracará road, 10 km of rio Amaná, col. W.R. Buck 1888, 21-XI-1977, det. O. Yano (SP147795). *O. pellucidum* possui as folhas bem delgadas e o ápice denticulado. Cresce nos troncos de árvores vivas, em palmeiras e rochas arenosas.

*Octoblepharum pulvinatum* (Dozy et Molk.) Mitt. **Acre:** Cruzeiro do Sul, estrada Alemanha, col. G.T. Prance et al. 11904, 14-IV-1971 (INPA30215); Cruzeiro do Sul, rio Juruá & rio Moa, slopes of serra da Moa, col. G.T. Prance et al. 12130, 19-IV-1971 (INPA30450); Cruzeiro do Sul, sub-base do aeroporto, Projeto Radam/Brasil, col. J. Ramos & G. Mota 340, 6-III-1976, det. O. Yano (INPA57013, SP147654); col. J. Ramos & G. Mota 366, 8-III-1976, det. O. Yano (INPA57175, SP147655). **Amazonas:** Humaitá, rio Madeira, road Humaitá to Lábrea km 83, col. G.T. Prance et al. 3272, 24-XI-1966, det. O. Yano (INPA18848); Vicinity of Manaus, Ponta Negra, col. G.T. Prance et al. 11695, 11708, 31-III-1971 (INPA30007; 30020); Manaus, Reserva Florestal Ducke, km 27 Manaus-Itacoatiara road, col. G.T. Prance et al. 11299, 11306, 2-IV-1971, det. O. Yano (INPA29699, SP147600; INPA29706, SP147602); Ponta Negra, col. G.T. Prance et al. 11691, 11710, 31-III-1971 (INPA30003; INPA30022); estrada Mauá, igapó, col. G.T. Prance et al. 11730, 5-IV-1971 (INPA30042); rio Purus between lago Quati & lago Arimã near rio Jacaré, col. G.T. Prance et al. 13418, 20-IV-1971 (INPA31782); Fortaleza, Savana, rio Puciarí tributary of rio Ituxi, 20 km above mouth, col. G.T. Prance et al. 13842, 1-VII-1971 (INPA32058), rio Curuquetê, vicinity of cachoeira São Bento, col. G.T. Prance et al. 14303, 14-VII-1971 (INPA32518); rio Purus, rio Curuquetê, vicinity of cachoeira São Bento, col. G.T. Prance et al. 14334, 15-VII-1971 (INPA32550); rio Cuieras just below mouth of rio Bracinho, col. G.T. Prance et al. 14937, 27-IX-1971 (INPA33153); baixo rio Negro, Tapuruquara beside road to airport, col. G.T. Prance et al. 15290, 16-X-1971 (INPA33506); rio Solimões, path along bank between Leticia and El Marco, col. G.T. Prance et al. 16833, 24-VII-1973, det. O. Yano (INPA40023); Manaus-Itacoatiara road, km 69-70, col. G.T. Prance et al. (P17518) 5-IX-1973, det. D. Griffin (INPA40714); Manaus, Reserva Ducke, km 26 Manaus-Itacoatiara road, col. C.C. Berg et al. P17605, 6-XI-1973, det. O. Yano (INPA40802, SP147608); Manaus, Reserva Florestal Ducke, km 26 da Manaus-Itacoatiara road, damp forest near stream, col. G.T. Prance et al. 18730,



8-VIII-1973, det. O. Yano (INPA42053, SP147609); road Manaus-Caracaraí, km 125, col. C.C. Berg *et al.* P19485, 12-XI-1973 (INPA42975); road Manaus-Porto Velho (BR-319) behind road camp, km 240, col. E. Lleras *et al.* P19596, P19597, 21-XI-1973, det. D. Griffin (INPA43080; 43082); Manaus-Porto Velho BR-319 behind road camp, km 240, col. E. Lleras *et al.* P19601, 22-XI-1973, det. D. Griffin (INPA40798); BR-319, Manaus-Porto Velho road, km 245, 3 km South of igapó Açú, col. G.T. Prance *et al.* 20457, 13-III-1974, det. O. Yano (INPA44435); Reserva Biológica Campina, estrada Manaus-Caracaraí, km 62, col. R. Lisboa 35, 13-XI-1974, det. D. Griffin (INPA48818); Manaus, Reserva Florestal Ducke, km 26 da Manaus-Itacoatiara, col. P. Lisboa 37, 9-VIII-1974, det. O. Yano (INPA49098, SP147612); Manaus, Reserva Campina, along the road Manaus-Caracaraí, km 60, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 6, 18, 8-VII-1974 (SP125226; SP125233); Manaus, Reserva Ducke, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 169, 195, 11-VII-1974 (SP125307; SP125322); Manaus, Tarumã Alta, sobre rochas, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano, 279, 23-VII-1974 (SP125361); Manaus, Ponta Negra, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 284, 285, 23-VII-1974 (SP125365; SP125366); Manaus, Reserva Ducke, igarapé Acará, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 339, 23-VII-1974 (SP125391); Manaus, ao longo da rodovia Manaus-Caracaraí, km 130, dentro da caverna, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 441, 25-VII-1974, det. O. Yano (SP125426); Manaus, rodovia Manaus-Caracaraí, km 60, Reserva Campina, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 564, 592A, 1-VIII-1974 (SP125464; SP125475); Manaus, rodovia Manaus-Caracaraí, km 115, rio Urubu, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 880, 13-VIII-1974 (SP125600); Manaus, rodovia Manaus-Caracaraí, km 60, Reserva Campina, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 943, 963, 15-VIII-1974 (SP125623; SP125630); Manaus, rodovia Manaus-Caracaraí, km 60, Reserva Campina, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 991, 15-VIII-1974, det. P.A. Florschütz (SP125646); Manaus, Reserva Egler, km 70 da estrada Manaus-Itacoatiara, col. R. Lisboa 254, 14-I-1977, det. O. Yano (INPA63765, SP147675);

Manaus, Reserva Ducke, km 26 da estrada Manaus-Itacoatiara, col. R. Lisboa 331, 336, 11-III-1976, det. R. Lisboa (INPA63842, SP147684; INPA63847, SP147686); col. R. Lisboa 344, 5-IV-1977, det. O. Yano (INPA70260, SP147717); Reserva Biológica de Campina, km 45 da estrada Manaus-Itacoatiara, col. R. Lisboa 356, 12-VIII-1977, det. O. Yano (INPA70272, SP147722, mixed *Fissidens*); col. R. Lisboa 359, 12-VIII-1977, det. O. Yano (INPA70275, SP147723); Manaus, igarapé Acará, Reserva Florestal Ducke, km 26 da estrada Manaus-Itacoatiara, col. P. Lisboa & R. Lisboa 898, 918, 922, 937, 939, 6-I-1977, det. O. Yano (INPA62564, SP147657; INPA62584, SP147661; INPA62588, SP147662; INPA62603, SP147665; INPA62605, SP147666); Manaus, km 118 da estrada Manaus-Itacoatiara, col. P. Lisboa 998, 15-VI-1977, det. O. Yano (INPA66576, SP147699); rio Jaú, afluyente do rio Negro, col. J. Ramos *et al.* 719, 7-V-1977, det. O. Yano INPA72672, SP147780); rio Jaú, sítio Fortaleza, col. J. Ramos *et al.* 723, 7-IV-1977, det. O. Yano (INPA73676, SP147781); cordilheira do Pico da Neblina, caminho para o rio 31 de Março à 1500 m alt., perto do Acampamento, col. W.A. Rodrigues 9831, 7-XI-1977, det. O. Yano (INPA71491, SP147805); Tarumã Grande, along rio Tarumã, col. W.R. Buck 1784, 9-XI-1977, det. O. Yano (SP147785); cidade de Manaus, col. W.D. Reese 12682, 6-12-I-1978, det. O. Yano (INPA); rio Uatumã, 4 km da cachoeira, col. P. Lisboa *et al.* 1020, 1050, 1057, 20-II-1978, det. O. Yano (INPA75416; 75446; 75453); rio Uatumã, 4 km da cachoeira, col. P. Lisboa *et al.* 1081, 1083, 20-II-1978, det. R. Lisboa (INPA75475; 75477); rio Uatumã, lado direito, vegetação de campina, col. P. Ivo S. Braga *et al.* 3519, 27-II-1978, det. O. Yano (INPA75343, SP147726); estrada Manaus-Itacoatiara, km 52, Ramal SFI, que liga a Manaus-Caracaraí, km 9, col. P. Lisboa *et al.* 1149, 1158, 9-IV-1978, det. O. Yano (INPA76382, SP147772; INPA76391, SP147773). **Mato Grosso:** Mun. de Aripuanã, Dardanelos, alto do Salto das Andorinhas, col. P. Lisboa *et al.* 262, 26-IX-1975, det. R. Lisboa (INPA52790, SP147625); Mun. de Aripuanã, col. C. Damião 767, 769, 14-II-1977, det. R. Lisboa (INPA66212, SP147690; INPA66214, SP147691); col. C. Da-



mião, 18-II-1977, det. R. Lisboa (INPA66218, SP147693); col. C. Damião 781, 19-II-1977, det. R. Lisboa (INPA66226, SP147696); Aripuanã, col. O.P. Monteiro & J. Leite 1101, 28-V-1976, det. O. Yano (INPA58934, SP147656). **Pará:** Breves, col. J.M. Pires *et al.* 4872, 7-30-VII-1956, det. O. Yano (IAN90370); Mun. de Óbidos, rio Jaramacaru, col. W.A. Egler 507, 7-VI-1957, det. O. Yano (MG23176, IAN39007); Pitoró, Região Igarapé, col. R.L. Fróes 34724, 26-IX-1958, det. O. Yano (IAN103543); rio Trombetas, vicinity of cachoeira Porteira, col. G.T. Prance *et al.* 22188, 22190, 20-V-1974, det. O. Yano (INPA46124; 46126); serra do Cachimbo, cachoeira Cucuá, base da cachoeira com spray constante, alta umidade, 340m, col. E. Lleras & Kirkbride 1144, 15-II-1977, det. O. Yano (INPA64195). **Território do Amapá:** rio Jari, cachoeira das Guaribas 0°24'N, 53°7'W, elev. ca 110m, col. W.A. Egler & H.S. Irwin 46455, 16-VIII-1961, (NY, SP148776). **Território de Rondônia:** Guajará-Mirim, km 20 da estrada Saldanha, col. E. Lleras *et al.* 1101, 1102, 12-I-1977, det. O. Yano (INPA63400; 63401); rio Pacaás Novos, sobre primeira Cachuera, col. W.D. Reese 13450, 19-III-1978, det. O. Yano (SP147759); col. W.D. Reese 13510, 20-III-1978, det. O. Yano (INPA). **Território de Roraima:** Vicinity of Auaris, 64°25'W, 4°6'N, 800m alt., col. G.T. Prance *et al.* 21336, 23-VII-1974 (INPA45312); acampamento do 6.º BEC-Jundiá, km 328 on Manaus-Caracarái road, from junction at Manaus-Itacoatiara road, col. W.R. Buck 1846, 17-XI-1977, det. O. Yano (SP147791); Along Manaus-Caracarái road at km 343, 6 km S of rio Branquinho, col. W.R. Buck 1878, 18-XI-1977, det. O. Yano (SP147794); Boca da Mata, 216 km N of Boa Vista, on Boa Vista-Caracas road, col. W.R. Buck 2012, 30-XI-1977, det. O. Yano (SP147803). Ocorre com muita frequência na região amazônica o que não acontece em outras regiões brasileiras. Cresce em troncos de árvores vivas, em decomposição, na base, raízes e tronco de palmeiras, sobre casca de árvore e sobre pedras.

*Octoblepharum raphidostegium* C. Muell. ex Bröth. **Mato Grosso:** rio Aripuanã, margin of new airstrip of Humboldt Center 59°21'N, 10°12'S, col. G. T. Prance *et al.* 18367,

10-X-1973, det. O. Yano (INPA41669); Mun. de Aripuanã, Estação Humboldt, col. C. Damião 2475, 26-III-1977, det. R. Lisboa (INPA69501, SP147712). **Território de Rondônia:** serra dos Murales, 14km NNW of junction of rio Madeira and Abuná, col. G.T. Prance *et al.* 6024, 14-VII-1968, det. O. Yano (INPA22780); rio Pacaás Novos, sobre primeira Cachuera, col. W.D. Reese 13333, 15-22-III-1978, det. O. Yano (INPA). **Território de Roraima:** serra Parima, col. Bruce Nelson 21337, 21343, 28-VII-1974, det. O. Yano (SP125525, 125530). *O. raphidostegium* é semelhante a *O. albidum*, mas os filídios mais largos e delicados. Cresce nas rochas, nos cipós e troncos de árvores vivas. Está sendo a 1.ª citação para a região amazônica.

*Octoblepharum stramineum* Mitt. **Acre:** Cruzeiro do Sul, próximo ao aeroporto Novo, Projeto Radam/Brasil, col. O.P. Monteiro & C. Damião 386, 14-II-1976, det. O. Yano (INPA56236, SP147649). **Amazonas:** Basin of rio Negro, rio Uneixi, 100-200 km, above mouth, black water flooded savana forest on sand, col. G.T. Prance *et al.* 15477, 21-X-1971, det. O. Yano (INPA33694); Manaus, Reserva Experimental do INPA, Manaus-Caracarái km 61, col. G.T. Prance *et al.* 18705, 3-VIII-1973 (INPA42018); rio Cuieras just below mouth of rio Brancinho, col. G.T. Prance *et al.* 14868, 25-IX-1971, det. O. Yano (INPA33084); Reserva Experimental do INPA, Manaus-Caracarái road, km 61, col. G.T. Prance *et al.* 18711, 3-VIII-1973, det. R. Lisboa (INPA42024); rio Cuieras, 2 km below mouth of rio Brancinho, col. G.T. Prance *et al.* 17759, 11-IX-1973, det. O. Yano (INPA41063); Manaus, Reserva Campina, along the road Manaus-Caracarái, km 61, col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 32, 8-VII-1974, det. P.A. Florschütz (SP125238); col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 36, 37, 8-VII-1974, det. O. Yano (SP125241; SP125242, mixed *Micropterygium*); col. D. Griffin, D.M. Vital & O. Yano 536, 1-VIII-1974, det. O. Yano (SP125451); Manaus, Reserva Biológica de Campina, BR-174, km 62, col. R. Lisboa 127, 11-IV-1975, det. D. Griffin (INPA49777); Reserva Biológica de Campina on Manaus-Caracarái road, col. W.R. Buck 1763, 6-XI-1977, det. O. Yano (INPA); rio



Uatumã, lado esquerdo do rio, vegetação de campina, col. P. Ivo S. Braga *et al.* 3497, 3512, 24-II-1978, det. R. Lisboa (INPA75321; INPA 75335, SP147725). Esta espécie conhecida da região amazônica por Mitten (1869) e Lisboa (1976). Fácil a identificação pela sua coloração paleáceae-brilhante, geralmente crescendo nos troncos de árvore viva, nas areias brancas próximo à troncos de árvores da campinara, e as vezes nos ramos de árvores.

#### COMENTÁRIOS

A flora amazônica é tão vasta que foram realizadas apenas coletas localizadas, faltando cobrir uma boa área do Estado do Amazonas, Pará, Mato Grosso e Território do Amapá. Os Estados do Maranhão e Goiás não apresentam representantes de Leucobryaceae. Isto devido, realmente, à falta de coleta nestas áreas, porque estão dando prioridade às áreas mais atingidas pela devastação das matas.

Leucobryaceae na região amazônica brasileira está representada por três gêneros: *Leucobryum* Hampe com 6 espécies, *Octoblepharum* Hedw. com 10 espécies e uma variedade, e *Ochrobryum* com 3 espécies.

Dentre as 473 exsiccatas examinadas, 121 são de *Leucobryum martianum*, 100 de *Octoblepharum pulvinatum* e 96 de *Octoblepharum albidum*. Isto confirma as nossas observações no campo, porque *Leucobryum martianum* ocorre com maior freqüência que as outras duas espécies.

*Ochrobryum parvulum* não foi reencontrada na região como consta da literatura.

*Octoblepharum stramineum* é muito comum na região de "Campina ou Campinara", principalmente na base dos troncos de árvores.

Das 20 espécies encontradas, 9 constituem a primeira citação para a região em estudo: *Leucobryum albidum*, *L. bowringii*, *L. giganteum*, *L. juniperoideum*, *Octoblepharum albidum* var. *violascens*, *O. africanum*, *O. erectifolium*, *O. raphidostegium*, *Ochrobryum obtusifolium*.

#### AGRADECIMENTOS

O autor deseja aqui expressar a mais profunda gratidão ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), à Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP), ao Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA) e Instituto de Botânica de São Paulo, o suporte financeiro oferecido para a realização deste trabalho. Ao Museu Paraense Emílio Goeldi (MG) e ao Instituto de Pesquisa e Experimentação Agropecuária do Norte, Belém (IAN), pela facilidade no uso dos Herbários e empréstimo do material.

#### SUMMARY

Nineteen species and one variety of Leucobryaceae are reported from the Brazilian Amazonian region, distributed in three genera: *Leucobryum* Hampe with six species, *Octoblepharum* Hedw. with ten species and one variety and *Ochrobryum* Mitt. with three species.

The following species are reported for the first time for the region: *Leucobryum albidum* (P. Beauv.) Lindb., *L. bowringii* Mitt., *L. giganteum* C. Muell., *L. juniperoideum* (Brid.) C. Muell., *Octoblepharum albidum* var. *violascens* C. Muell., *O. africanum* (Broth.) Card., *O. erectifolium* Mitt. ex Williams, *O. raphidostegium* C. Muell. ex Broth. and *Ochrobryum obtusifolium* (C. Muell.) Mitt. *Leucobryum martianum* (Hornsch.) Hampe, *Octoblepharum pulvinatum* (Dozy et Molke.) Mitt. and *O. albidum* Hedw. are the commonest species.

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BESCHERELLE, Émile  
1897 — Révision du genre *Ochrobryum*. J. Bot., 11: 138-153, fig. 1-7.
- DUCKE, A. & BLACK, G.A.  
1954 — Notas sobre a fitogeografia da Amazônia Brasileira. Bolm. Téc. Inst. Agron. Norte, 29: 3-62, 1 map.
- FLORSCHÜTZ, Peter A.  
1964 — The mosses of Suriname. Flora of Suriname. Leiden. vol. 6: i-xxvii + 1-271 p., fig. 1-107.
- GRIFFIN, Dana  
1979 — Guia preliminar para as briófitas freqüentes em Manaus e adjacências. *Acta Amazonica*, 9 (3): 1-67, fig. 1-536.



- LISBOA, Regina C.L.  
 1976 — Estudos sobre a vegetação das campinas amazônicas. 5. Briocologia de uma campina amazônica. *Acta Amazonica*, 6 (2): 171-191, map. 1-6, tab. 1-10, 1 fot., graf. 1-2.
- LISBOA, Regina C.L. & LISBOA, Pedro L.B.  
 1978 — Contribuição ao conhecimento da flora do Aripuanã (Mato Grosso) II. Musci. *Acta Amazonica*, 8 (2): 143-148.
- MITTEN, William  
 1869 — Musci austro-americi. Enumeratio muscorum omnium austro-americanorum hucusque cognitorum. *J. Linn. Soc. Bot.*, 12: 1-659.
- PRANCE, Gillean T.  
 1971 — An index of plant collectors in Brazilian Amazonia. *Acta Amazonica*, 1 (1): 25-64.
- REESE, William D.  
 1979 — Calymperaceae (Musci) from Western Amazonia: Brazil and Bolivia. *Bryologist*, 82 (4): 559-563.
- REESE, William D. & GRIFFIN, Dana  
 1976 — *Syrrhopodon annotinus* (Musci, Calymperaceae), a new species from Amazonas, Brazil. *Bryologist*, 79 (4): 518-520, fig 1-10.  
 1977 — Noteworthy Calymperaceae from Brazil and Venezuela. *Acta Amazonica*, 7 (2): 179-184.
- SPRUCE, Richard  
 1867 — Catalogus muscorum fere omnium quos in Terris Amazonicis et Andinis, per annos 1849-1860. Londono, i + 1-22.
- YANO, Olga  
 1975 — Leucobryaceae (Musci) do Estado de São Paulo. São Paulo: p. i-iv + 1-176 (Tese de Mestrado em farmacologia, Área de Produtos Naturais, Escola Paulista de Medicina).

(Aceito para publicação em 25/01/82)