

ASOCIACION
LATINOAMERICANA DE
PALEOBOTANICA Y
PALINOLOGIA



BOLETIN N° 10

BUENOS AIRES
1987

ISSN 0325-0121





FLORULA PERMICA DE MELO (DEPTO. CERRO LARGO), URUGUAY

Rafael Herbst (1), Lorenzo A. Ferrando (2) y
Guillermo A. Jalán (3).

ABSTRACT: For the first time a *Glossopteris* megaflore is described from Uruguay. It is composed of: *Cyclodendron* cf. *leslii*, cf. *Schizoneura* sp., *Gangamopteris* cf. *obovata*, *Glossopteris wilsonii*, *Glossopteris* sp. cf. *G. retifera*, *Vertebraria* sp. and *Cordaites* sp. It belongs to the Melo Formation (Kungurian-Kazanian) and comes from the neighbourhood of Melo, northeastern Uruguay. The paleoenvironment is determined as belonging to a tidal flat, more precisely for the section studied, as the intertidal sector.

INTRODUCCION Y GEOLOGIA

No se conocen antecedentes sobre hallazgos de megaflores del neopaleozoico de Uruguay como no sean las citas de diversos autores (por ejemplo Falconer, 1931 y 1937; Lambert, 1941) sobre maderas fósiles pero que nunca fueron estudiadas. Por ello ante el hallazgo de una pequeña flora que eventualmente permitiera fijar un poco mejor la edad de sus sedimentos portadores así como establecer las condiciones ambientales que se desprendiesen del estudio de la litología, que puedan ser utilizadas en el futuro, se ofrece esta breve contribución. El estudio y descripción detallada de las plantas, así como la de las facies litológicas se dejará para un trabajo más extenso.

El espesor sedimentario estudiado está incluido en la Formación Melo (Ferrando & Andreis, 1986) nombre originalmente propuesto por Falconer (1931) aunque con alcances un poco diferentes; este nombre sustituye a la extendida denominación informal de Sedimentos Pelíticos Grises (Elizalde et al., 1970). De la misma manera sustituye los nombres de las Formaciones Frayle Muerto, Mangrullo y Paso Aguiar utilizadas en la literatura más reciente (Caorsi & Goñi, 1958; Bossi, 1966). Es a ésta última unidad (Paso Aguiar) a la que correspondería la sección estudiada en este trabajo.

La Formación Melo tiene espesor variable según datos de diferentes autores: para Caorsi & Goñi (1958) y Bossi (1966) la potencia oscila entre los 50 m (perforación Paso de Las Toscas) y los 210 m (perforación Palleros); Elizalde et al. (1970), opinión a la que adhieren Ferrando & Andreis (1986) señalan que alcanzaría los 260m (perforación El Aguila).

- (1) Fac. Cs. Exac. y Nat. y Agrim. UNNE; Miembro de la Carrera del Investigador-CONICET (PRINGEPA). C.C. 128.3400-Corrientes-Argentina.
- (2) Fac. de Agronomía. Univ. de la República. Av. Garzón 780. Montevideo. Uruguay.
- (3) Becario del CONICET. Fac. Cs. Exac. y Nat. UBA. Depto. Geología. Ciudad Universitaria-Pab. II. 1428-Nuñez- Bs. As. Argentina.

El perfil de la fig. 1 corresponde a la sección aflorante en las proximidades de la ciudad de Melo, Depto. Cerro Largo; se halla sobre un camino vecinal que se aparta hacia el Este de la ruta n° 7, al NE de Melo. El perfil tiene una potencia de algo más de 12 m y está integrado por las siguientes litofacies: limolitas con estratificación lentiforme (Flb); areniscas con estratificación flaser (Sf); areniscas con estratificación horizontal (Sh); areniscas con estratificaciones linguoides (St) y conglomerados macizos (Gm). Sobre la base de las asociaciones de facies, su abundancia relativa y sus relaciones mutuas, se infiere que la sección analizada se habría depositado en un ambiente litoral dominado por mareas. A juzgar por la abundancia de estratificación flaser y lentiforme, profusa bioturbación y restos vegetales bastante fragmentados, se presume que la sedimentación habría tenido lugar más específicamente en el sector de intermarea. Posiblemente las sedimentos correspondan a la parte superior de la planicie mixta. Las litofacies Flb y Sf son asimiladas a las áreas intercanal donde se favorece la preservación de arena y fango en fases de sedimentación tractiva y suspensiva alternadas. Las facies St y Gm representarían la sedimentación ocurrida en los canales que habrían surcado la planicie intermarea. Las velocidades de corriente dentro de los canales y la disponibilidad de arena habrían favorecido el desarrollo de megaóndulas tridimensionales (3D). Asimismo, las gravas (Gm) se habrían depositado como residuos de canal donde se hallan restos de maderas que fueran arrastradas mar afuera por las corrientes de reflujo.

Resulta de interés señalar las condiciones tafonómicas de los materiales plantíferos. Es frecuente que en este tipo de ambientes se hallen restos vegetales bien preservados pero bastante -a muy- fragmentados. Esta circunstancia se debería a que por un lado existe una alta tasa de sedimentación de los materiales finos que favorece el rápido soterramiento y preservación de los restos. Por otra parte, las velocidades de corriente resultan lo suficientemente elevadas (30 a 50 cm/seg, Reineck & Singh, 1980) para transportar y fragmentar hojas y tallos.

DISCUSION

Las plantas fósiles se encuentran tanto en las limolitas como en las areniscas finas y por lo tanto el grado de preservación de los detalles morfológicos es variable. Los restos son generalmente fragmentarios, aunque algunas de las hojas de *Glossopteris* son bastante completas.

La lista florística se compone con los siguientes elementos:

leslii (Seward) Krausel - cf. *Schizoneura* sp. - *Gangamopteris* cf. *Cyclodendron* cf. *obovata* (Carr.) - *Glossopteris wilsonii* (Seward) Arch., Arch & Cúneo - *Glossopteris* sp. cf. *G. retifera* Feistmantel - *Vertebraria* sp. - *Cordaites* sp..

Aunque escasa en formas, la abundancia relativa de taxa y fragmentos de *Glossopteris* permitiría caracterizarla como una típica "asociación de *Glossopteris*", en el sentido que le han dado Rosler (1974) y Archangelsky & Arrondo (1974), esto es, dominancia de este grupo, menor presencia de licófitas y esfenófitas y marcada ausencia de helechos.

El hecho de que se trataría de material arrastrado y depositado en una planicie de marea, como surge de la interpretación de los sedimentos, a distancias variables de su lugar de crecimiento, podría distorsionar un poco el verdadero carácter de la flora (explicaría por ejemplo, la falta de helechos que son bastante frágiles para ser transportados) pero aún así la presencia de abundantes *Glossopteris* debe reflejar, -de alguna manera-, una condición original.

Diversos autores han establecido secuencias florísticas para el Gondwana sudamericano, creando una zonación. Las flora o "zonas" con dominancia de *Glossopteris* serían las asociaciones C y D de Rosler (1974), el Lubeckense B y el Bonetense de Archangelsky & Arrondo (1974) y la Zona de *Glossopteris* de Archangelsky & Cúneo (1984). Estas zonas corresponden todas al piso Golondrinense (Archangelsky & Cúneo, op. cit.) que en términos de la escala internacional correspondería al intervalo Sakmario superior-Kazaniano inferior.

El análisis de la flora de Melo permite establecer que la mayoría de los elementos son de biocrón amplio. La única especie bien determinada (*G. wilsonii*) ha sido encontrada ya desde el Pérmico inferior (Formación La Colina (prov. La Rioja), Archangelsky & Cúneo, 1984, y Formación Bajo de Velez (prov. San Luis), Cúneo, (1984)) pero la presencia de formas con aréolas más complejas (como *Glossopteris* sp. cf. *G. retifera*) que son más características de partes altas del Pérmico, permitirían asimilarla a una de las "asociaciones de *Glossopteris*" e incluirla en alguna de las biozonas mencionadas arriba.

Desde el punto de vista estratigráfico, la Formación Melo se intercala entre las Formaciones Tres Islas (abajo) y Yaguarí (arriba), constituyendo un conjunto concordante con ambas. La sección media de la Formación Melo (la F. Mangrullo de autores anteriores) es portadora de restos de *Mesosaurus*, hallados en varias localidades de Uruguay; estos reptiles acuáticos a su vez, son típicos (aunque no exclusivos) de la Formación Iratí de Brasil y caracterizan allí la base del Pérmico superior (Kazaniano), edad que por otra parte ha sido confirmada mediante palinomorfos (Schneider et al., 1974). Mones & Figueiras (1981) también ubican esta sección media en el Kazaniano (correlacionándola con Iratí) pero consideran equivocadamente la sección superior de Melo (la Formación Paso Aguiar de autores anteriores) como equivalente a la facies Caveira de Brasil, porque esta unidad, que es portadora de faunas de invertebrados, se corresponde con la Formación Yaguarí de Uruguay.

Recientemente Vergel (1985) ha estudiado una asociación palinológica procedente de la sección media de la Formación Melo, en la que identificó numerosas formas que comparó con las de Brasil y Argentina concluyendo que la edad puede establecerse tentativamente como Pérmico inferior "...posiblemente equivalente al Sakmario-Artinskiano".

Por otra parte, la Formación Yaguarí (generalmente dividida en dos secciones en Uruguay) correspondería a las porciones más altas del Pérmico de acuerdo con su contenido de invertebrados (fauna de "*Pinzonella*"), comparables con la de la Formación Teresina de Brasil. Hallazgos más recientes en la Formación Waterford, del Grupo Ecca, en Sud Africa (Cooper & Kensley, 1984) demostrarían que en aquella secuencia la fauna de *Pinzonella* correspondería al Kazaniano (medio a superior).

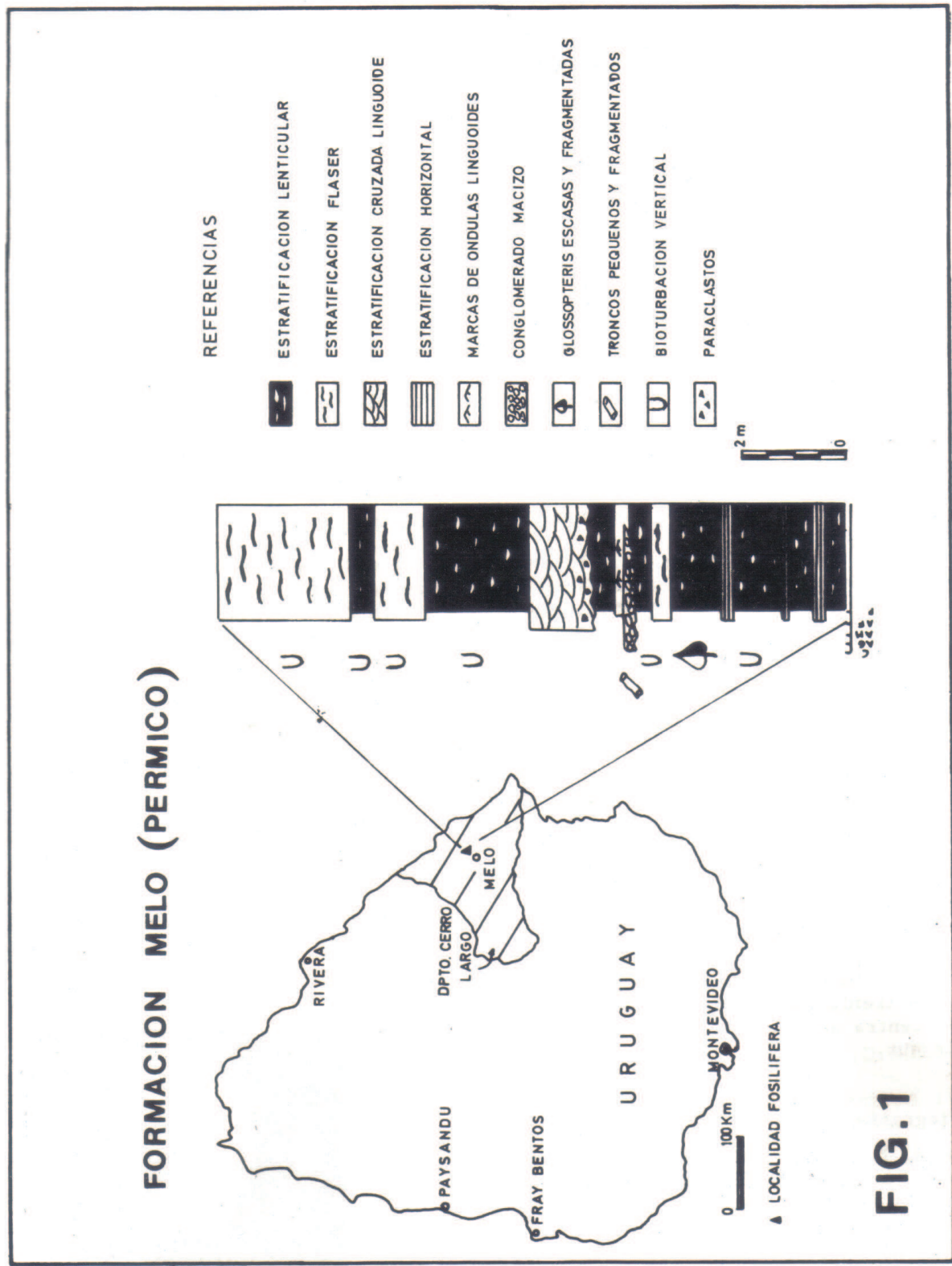
Aunque las sedimentitas portadoras de la flora de *Glossopteris* se pueden identificar con las porciones altas de la Formación Melo (Formación Paso Aguiar de autores anteriores) la información disponible de las distintas fuentes, solamente nos permite ubicar esta sección en el intervalo Kunguriano-Kazaniano, sin mayor precisión. En la nomenclatura regional correspondería al Golondrinense (Archangelsky & Cúneo, 1984) y desde el punto de vista florístico comparte características de "asociación" con las de Malvinas (Formación Bahía Choiseul, Jalfin & Bellosi, 1983)

AGRADECIMIENTO: el presente trabajo fue financiado con un subsidio otorgado por la National Geographic Society (Washington) a uno de nosotros (RH).

BIBLIOGRAFIA

- ARCHANGELSKY, S. & ARRONDO, O.G., 1974. Paleogeografía y plantas fósiles en el Pérmico inferior Austrosudamericano.-Actas 1º Cong. Arg. Paleont. y Bioestrat. (Tucumán). 1: 479-496.

- ARCHANGELSKY, S. & CUNEO, R., 1984. Zonación del Pérmico continental de Argentina sobre la base de sus plantas fósiles. Mem. 3° Cong. Latinoam. Paleont. (México): 143-153.
- BOSSI, J., 1966. Geología del Uruguay. Col. Ciencias n°2, Univ. de la Repúb. 464p.
- CAORSI, J. & GOÑI, J., 1958. Geología Uruguaya. Inst. Geol. Uruguay, Bol. 37 (Montevideo).
- COOPER, M.R. & KENSLEY, B., 1984. Endemic South American Permian bivalve molluscs. from the Ecca of South Africa. Jour. Paleont. 58 (6): 1360-1363.
- CUNEO, R., 1984. Nota sobre la presencia de *Glossopteris wilsonii* (Seward) en la Formación Bajo de Veliz, Paleozoico superior de San Luis. Ameghiniana 21(1): 11-14.
- ELIZALDE, G.; EUGUI, W.; VERDESIO, J.; STAPFF, M. & TELECHEA, J., 1970. Carta Geológica del Uruguay a escala 1/100.000, 3 Segm., Aceguá, Sector XXX, Depto. Publ. Univ. Montevideo.
- FALCONER, J.D., 1931. Terrenos gondwánicos del Departamento de Tacuarembó. Memoria explicativa del Mapa Geológico, Inst. Geol. Perf. Bol. 15 (Montevideo).
- FALCONER, J.D., 1937. La formación del Gondwana en el nordeste de Uruguay, con especial referencia a los terrenos eogondwánicos. Inst. Geol. Perf., Bol. 23 (Montevideo).
- JALFIN, G.A. & BELLOSI, E.S., 1983. Análisis estratigráfico de la Formación Bahía Choiseul, Pérmico, Isla Soledad, Islas Malvinas, Argentina. Rev. Asoc. Geol. Arg. 38 (2): 248-262.
- LAMBERT, R., 1941. estado actual de nuestros conocimientos sobre la geología de la República Oriental del Uruguay. Bol. Inst. Geol. Urug. n°29: 1-89.
- MCNES, A. & FIGUEIRAS, A., 1981. A geo-paleontological synthesis of the Gondwana Formations of Uruguay. in Creswell & Vella (Eds.) "Gondwana Five": 47-52 (Bal-kema-Rotterdam, Publishers).
- REINECK, H.E. & SINGH, I.B., 1980. Depositional sedimentary environments with reference to terrigenous clastics. Springer Verlag, 549 pp.
- ROSLER, O., 1974. Confronto dos aspectos antre as floras Neopaleozoicas de Brasil e Argentina. Actas 1° Cong. Arg. Paleont. y Bioestratigr. (Tucumán) 1: 505-521.
- SCHNEIDER, R.L.; MHLMANN, H.; TOMMASI, E.; MEDEIROS, R.A.; DAEMON, R.F. & NOGUEIRA, A.A., 1974. Ravisao estratigrafica da Bacia do Paraná. Ann. 28° Cong. Bras. Geol. (Porto Alegre): 42-65.
- VERGEL, M. del C., 1985. Contenido palinológico de la Formación Mangrullo (Paleozoico superior) de Melo, Uruguay. Resumen, VI Simp. Arg. Paleobot. y Palinol. (Tucumán) : 17.





ESPORAS DE HONGOS EN CAPSULAS DE
SPHAGNUM MAGELLANICUM DE TIERRA DEL FUEGO.

Celina M. Matteri ⁽¹⁾

El extraño cuerpo que se observa en la microfotografía (MEB x 4500), fue hallado llenando por miles, algunas cápsulas de incuestionables ejemplares de *Sphagnum magellanicum* Brid. (Sphagnaceae, Musci), que conviven asociados con individuos que producen en sus cápsulas las ya clásicas esporas de *Sphagnum*, es decir esporas tetraédricas, con una conspicua marca trilete proximal, de 29 (25 - 32) μm de diámetro. El ejemplar de *Sphagnum magellanicum* proviene de la turbera de Laguna Negra (54° 50'S, 68° 34'W), dentro del Parque Nacional Tierra del Fuego, en la Península de Lapataia (material CM 2871 b).

Los cuerpos en cuestión, absolutamente distintos de las esporas de *Sphagnum*, son unicelulares, tienen la forma de una esfera facetada de color amarillento, de 14 (12 - 16,5) μm de diámetro. La superficie está formada por 27 - 30 placas poligonales, de 5 a 6 lados cada una, de 1 - 1,5 μm de espesor y 3,5 - 6 μm de diámetro. Las placas presentan a su vez una escultura particular, con rebordes elevados.

Consultados varios colegas palinólogos y micólogos, llegó a mis manos (por gentileza de Marta A. Caccavari) una bibliografía (Eckblad, 1975) con microfotografías de esporas recientes y fósiles muy similares a estos cuerpos. Se trata, al parecer, de clamidosporas de hongos briófilos, parásitos de los esporangios de varias especies del género *Sphagnum*, las que en su desarrollo inhibirían la formación de las esporas del musgo.

La Dra. Irma Gamundi de Amos confirmó la identidad y ubicación taxonómica del hongo briófilo. Se trata efectivamente de *Bryophytomyces sphagni* (Naw.) Ciferri (= *Tilletia sphagni* Naw.), el que, según el Diccionario de los Hongos de Ainsworth y Bisby, pertenece a los Hyphomycetes.

Este enigma briológico había sido parcialmente resuelto por Nawaschin (1890:289), cuando descubrió que las que se creían "microsporas" de *Sphagnum* eran, en realidad, esporas fúngicas. El parásito fue subsecuentemente encontrado en varias especies distintas de *Sphagnum* del hemisferio Norte, siendo esta la primera vez que se encuentra en *Sphagnum magellanicum* o en el hemisferio sur.

Bibliografía

- Eckblad, F.E. 1975. *Tilletia sphagni*, *Helotium schimperii*, or what?. Pollen et Spores. 17(3): 423 - 428.
Nawaschin, S. 1890. Was sind eigentlich die sogenannten Mikrosporen der Torfmoose?. Bot. Centralbl. 43: 289 - 290.

(1) MACN, A. Gallardo 470, CC 220, 1405 Bs. As.





BIBLIOGRAFIA PALEOBOTANICA Y PALINOLOGICA
LATINOAMERICANA (1983-1985) - ACTUOPALINOLOGIA

Recopilada por Juan Carlos Gamero

ACTUOPALINOLOGIA

Generales

- CORREAL URREGO, G., 1983. Homenaje al Dr. Thomas-Van der Hammen. Rev. GAMERRO, J.C. & ARCHANGELSKY, S., 1985. Bibliografía paleobotánica y palinológica Latinoamericana. Bol. Asoc. Latinoam. Paleob. Palin. 9: 1-23.
- Acad. Colomb. Cs. Ex. y Nat. 15(58): 7-8.
- LUDLOW-WIECHERS, B., 1982. Palinología. Estructuras con significación histórica que aportan información sobre la evolución de las plantas. Naturaleza, 4: 170-175.
- MELHEM, T.S.; MAKINO, H.; SILVESTRE, M.S.F.; CRUZ, M.A. da & JUNG-MENDEÇOLLI, S.L., 1984. Planejamento para a elaboração da Flora Polínica da "Reserva do Parque Estadual das Fontes do Ipiranga (São Paulo, Brasil)". Hoehnea 11: 1-7.

Bryophyta

- BISCHNER, H., 1984. *Marchantia* L., the new world species. Bryophytorum Bibliotheca 26: 1-228.
- FIFE, A.J. & MATTERI, C.M., 1984. *Distichophyllum kraussei* (Lor) Mitt., a Patagonian moss species newly recorded from New Zealand. Lindbergia, 10: 159-164.
- GIESE, M. & FRAHM, J.P., 1985. A revision of *Microcampylopus* (C.Müll.) Fleisch. Lindbergia 11: 114-124.
- GIESE, M. & FRAHM, J.P., 1985. A revision of *Campylopodium* (C.Müll.) Besch. Lindbergia, 11: 125-133.
- GRIFFIN III, D. & ACUÑA, M.L., 1983. Spore ornamentation studies in *Anacolia* (Musci: Bartramiaceae). Cryptog., Bryol. Lichénol. 4: 155-160.
- HASSEL de MENENDEZ, G.G., 1984. *Anthoceros punctatus* L., sus esporas. Cryptog., Bryol. Lichenol. 5: 201-209.
- MATTERI, C.M., 1983. Sobre *Bartramia stricta* (Bartramiaceae, Musci) en

- la región andino-patagónica. Bol. Soc. Arg. Bot. 22: 131-141.
- MATTERI, C.M., 1984. Sinopsis de las especies andino-patagónicas, antárticas y subantárticas de los géneros *Bartramia*, *Bartramidula* y *Conostomun* (Bartramiaceae, Musci). Darwiniana, 25: 143-162.
- MATTERI, C.M., 1985. Las esporas recientes de los Musci (Bryophyta) de las turberas de *Sphagnum* de Tierra del Fuego. Resumos V Reunião Paleobot. Palinol. Paleobot. Latinoamer. Circ. Inf. ALPP 7(1): 17.
- MENZEL, M., 1985. Die Gattung *Pogonatum* P. Beauv. (Polytricales, Musci) in Latinamerika I. Lindbergia, 11: 134-140.
- VAN SLAGEREN, M.W., 1985. A taxonomic monograph of the genera *Brachiolejeunea* and *Frullanoides* (Hepaticae), with a SEM analysis of the sporophyte in the Ptychanthoideae. Medd. Bot. Mus. Herb. Rijkuniv. Utrecht 544: 9-309.
- VIANNA, E.C., 1985. Flora ilustrada do Rio Grande do Sul. 15. Marchantiales. Bol. Inst. Biociências, 38: 1-213. Porto Alegre.

Pteridophyta

- ATEHORTUA, L., 1984. Contribuciones al conocimiento de los helechos del género *Elaphoglossum* (Elaphoglossaceae). Actualidades Biológicas 13(50): 83-93, Medellín.
- GASTONY, G.J., 1982. Spore morphology in the Dicksoniaceae. II. The Genus *Cybotium*. Can. J. Bot. 60: 955-972.
- GAF-MEIER, K., 1985. Esporas triletas de helechos bolivianos. Bol. Serv. Geol. Bolivia. Ser. A. 3(1): 33-51.
- LLOYD, R.M., 1980. Reproductive biology and gametophyte morphology of the New World populations of *Acrostichum aureum*. Am. Fern. J. 70: 99-110.
- MICKEL, J.T., 1984. New tropical American ferns. Am. Fern. J., 74: 111-119.
- MICKEL, J.T., 1985. The proliferous species of *Elaphoglossum* (Elaphoglossaceae) and their relatives. Brittonia, 37: 261-278.
- MICKEL, J.T. & ATEHORTUA, G.L., 1980. Subdivision of the genus *Elaphoglossum*. Am. Fern. J. 70: 47-68.
- MORBELLI, M.A., 1981. Estudio de esporas de las pteridofitas del Noroeste de la Argentina. Ophioglossaceae, Schizaceae y Cyatheaceae. Resúmenes XVIII Jornadas Arg. Bot., Tucumán: 79-80.
- MORBELLI, M.A., 1983. Estudio de las esporas de las Pteridofitas del Noroeste de Argentina. Ophioglossaceae. Physis. Sec. C 41: 131-136.
- MORBELLI, M.A., 1983. Estudio de esporas de las Pteridofitas del Noroeste de Argentina. Hymenophyllaceae. Resúmenes V Simposio Arg. Paleob. Palin., La Plata: 36.
- MORBELLI, M.A., 1985. Presencia de tétrades calimadas en las Pteridofitas. Resúmenes XX Jornadas Arg. Bot. Salta: 74.
- MORBELLI, M.A., 1985. Estudio de las esporas de las Pteridofitas del Noroeste de Argentina. Dennstaedtiaceae. Resúmenes XX Jornadas Arg. Bot. Salta: 76.
- PEREZ-GARCIA, B. & RIBA, R., 1982. Germinación de esporas de Cyatheaceae bajo diversas temperaturas. Biotrópica 14: 281-287.
- SERSIC, A.N., 1983. Carotenoides y esporodermis de *Lycopodium saururus* (Lycopodiaceae). Kurtziana, 16: 161-163.
- SERSIC, A.N., 1983. Ontogenia del esporangio y esporogénesis en *Lycopodium saururus* (Lycopodiales) Bol. Soc. Arg. Bot. 22: 205-220.
- SOTA, E.R. de la & MORBELLI, M.A., 1980. Análisis sistemático y palinológico de *Pteris longifolia* L. y *Pteris vittata* L. (Adiantaceae-Pteridophyta). Resúmenes IV Coloquio Paleob. Palin., México: 45-46.

- SOTA, E.R. de la & MORBELLI, M.A., 1985. *Pteris longifolia* L. y *Pteris vittata* L. (Adiantaceae, Pteridophyta). Lo que ocurre en Argentina. Physis (Bs. As.) Sec. C (105): 73-83.
- TRYON, A.F., 1985. Spores of myrmecophytic ferns. Proc. R. Soc. Edinburgh, 86B: 105-110.
- TRYON, R.M., 1984. An unusual new *Elaphoglossum* from Perú. Am. Fern. J. 74: 108-110.
- TRYON, R.M. & TRYON, A.F., 1982. Ferns and allied plants with special reference to tropical America. Springer N.Y., 875 pp.

Gymnospermae

- AYALA-NIETO, M.L. & LUDLOW-WIECHERS, B., 1984. Catálogo palinológico de la flora de Veracruz. N°16. Familia Cupressaceae. Biótica 9: 75-87.
- LUDLOW-WIECHERS, B. & M.L. AYALA-NIETO, 1983. Catálogo palinológico para la flora de Veracruz. N°14. Familia Taxodiaceae. Biótica.8: 309-314.
- STUHLICK, L. & MONCADA, M., 1983. Morfología del polen de las especies cubanas de Gymnospermas. Acta Bot. Hung. 29: 75-89.
- ZAVADA, M.S., 1983. Pollen wall development of *Zamia floridana*. Pollen Spores 25: 287-304.

Angiospermae

- ACOSTA CASTELLANOS, S., 1985. Algunas especies interesantes de la familia Acanthaceae en México. Phytologia, 57: 249-260.
- ALVARADO, J.L., 1983. Catálogo palinológico para la flora de Veracruz. N°15. Familia Pedaliaceae. Biótica, 8: 381-385.
- ANDERSON, E.F. & SKILLMAN, S.M., 1984. A comparison of *Aztekium* and *Strombocactus* (Cactaceae). Syst. Bot. 9: 42-49.
- ANDERSON, L., 1985. Musaceae. In: Harling, G. and Sparre, B. (Eds) Flora of Ecuador. N°22. Pub. House Swedish Res. Councils. Stockholm, 87 pp.
- ANDERSON, L., 1985. Revision of *Heliconia* Subgénero *Stenochlamys* (Musaaceae-Heliconioideae) Op. Bot. 82: 5-123.
- ARBO, M.M. & FERNANDEZ, A., 1983. Posición taxonómica, citología y palinología de tres niveles de ploidía de *Turnera subulata* Smith. Bonplandia 5(23): 211-226.
- ARGUE, C.L., 1983. A biometric and taxonomic study of pollen character variation in *Berendtiella* and *Hemichaena* (Scrophulariaceae). Can. J. Bot. 61: 53-62.
- ARGUE, C.L., 1985. Pollen morphology in the genera *Monttea* and *Melosperma* (Scrophulariaceae). Am. J. Bot., 72: 1248-1255.
- ARREGUIN SANCHEZ, M.L., 1971. Caprifoliaceae del Valle de México. Tesis para optar al título de Biólogo. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, México. D.F.
- ARREGUIN-SANCHEZ, M.L., 1985. Una nueva especie de *Linum* (Linaceae) del Valle de México. Phytologia, 57: 261-266.
- AUSTIN, D.F. & STAPLES, G.W., 1985. *Petrogenia* as a synonym of *Bonamia* (Convolvulaceae), with comments on allied species. Brittonia. 37: 310-316.
- AYALA-NIETO, M.L., 1984. Catálogo palinológico de la flora de Veracruz N°17. Familia Casuarinaceae. Biótica 9: 89-95.
- AYALA-NIETO, M.L. & LUDLOW-WIECHERS, B., 1983. Catálogo palinológico para la flora de Veracruz. N°13. Familia Ebenaceae. Biótica 8: 215-226.

- AYENSU, E.S. & SKVARLA, J.J., 1974. Fine structure of Velloziaceae pollen. Bull. Torrey Bot. Club, 101: 250-266.
- BARBOSA, G.E., 1985. El polen y la taxonomía de *Jaborosa* y *Trechonaetes* (Solanaceae). Resúmenes XX Jornadas Arg. Bot., Salta: 78.
- BARROS de MIRANDA, M.M., 1979. Polen das plantas silvestres do Ceará. V Litoral (Mangue). Familias: Combretaceae, Rhyzophoraceae e Verbenaceae. Anais Soc. Bot. Brasil, 30: 45-47.
- BARROS de MIRANDA, M.M. & PESSOA de ANDRADE, T.A., 1985. Contribuição ao conhecimento do genero *Aeschynomene* L. (Leguminosae-Papilionoidae) a traves da morfologia do polen. Resumos V Reunião Paleobot., Palinol. Paleobot. Latinoam., Circ. Inf. ALPP 7(1): 18-19.
- BARTH, O.M., 1980. Morfologia do polen e palino-taxonomia do genero *Kielmeyera* (Guttiferae). Rodriguesia 32: 105-133.
- BARTH, O.M., 1982. Variações polínicas em espécies brasileiras da familia Rutaceae. Paleobot. Palin. América do Sul. Bol. Inst. Geociências USP 13: 129-134.
- BARTH, O.M., 1983. Pollen morphology of Brazilian Rutaceae: *Dictyoloma* and *Hortia*. Pollen Spores 25: 409-420.
- BARTH, O.M., 1983. Morfología do pollen na familia Moraceae do Brasil, visando relações evolutivas. Resumos IV Reunião Paleobot. Palin., Paleobot. Latinoam., Circ. Inf. ALPP 5(1): 19.
- BARTH, O.M., 1984. Pollen morphology of Brazilian Moraceae: Surfaces. Paleobot. Palin. América do Sul. Bol. Inst. Geociências USP 15: 142-149.
- BARTH, O.M., 1985. Evolução da morfología polínica no genero *Dorstenia* L. (Moraceae). Resumos V Reunião Paleobot. Palinol., Paleobot. Latinoam., Circ. Inf. ALPP 7(1): 13-14.
- BARTH, O.M. & SECCO, R.S., 1983. Desenvolvimento da exina no gênero *Sterculia* L. (Sterculiaceae). Resumos IV Reunião Paleobot. Palin., Paleobot. Latinoam., Circ. Inf. ALPP 5(1): 20-21.
- BAUM, W.M., REVEAL, J.L. & NOWICKE, J.W., 1983. *Pulchranthus* (Acanthaceae) a new genus from northern South América. Syst. Bot. 8: 211-220.
- BERTRAND, R., 1983. Pollen from four common New World mangroves in Jamaica. Grana 22: 147-151.
- BOLICK, M.R., 1983. Exine structure of *Trichospira verticillata* (L.) Blake (Compositae) and its implications for the Tribal position of the genus. Am. J. Bot. 70: 463-65.
- BOLICK, M.R., SKVARLA, J.J., TURNER, B.L., PATEL, V.A. & TOMB, A.S., 1984. On cavities in spines of Compositae pollen. A taxonomic perspective. Taxon, 33: 289-293.
- BORHIDI, A. & FERNANDEZ, Z.M., 1983. Studies in Rondeletieae (Rubiaceae), V. Los límites del género *Suberanthus*. Acta Bot. Hung., 29: 29-34.
- BORHIDI, A. & JARAI-KOMLODI, M., 1983. Studies in Rondeletieae (Rubiaceae) IV. A new genus: *Javorkaea*. Acta Bot. Hung. 29: 13-27.
- BURNS-BALOGH, P., 1983. A theory on the evolution of the exine in Orchidaceae. Am. J. Bot. 70: 1304-1312.
- CABRAL, E.L., 1985. Valor taxonómico del polen en las especies argentinas del género *Borreria*, sección *Borreria* (Rubiaceae). Bol. Soc. Arg. Bot. 24: 169-178.
- CACCAVARI de FILICE, M.A., 1979. Granos de polen de *Nyctaginaceae* argentinas. Rev. Mus. Arg. Cs. Nat. "Bernardino Rivadavia" Bot. 2 (12): 77-86.
- CACCAVARI de FILICE, M.A., 1983. Polen de Alismataceae y Butomaceae

- de la flora bonaerense. Bol. Soc. Arg. Bot. 22: 237-253.
- CACCAVARI de FILICE, M.A., 1983. Consideraciones sobre la cohesión de las tetradas del género *Mimosa*. Resúmenes XIX Jornadas Arg. Botánica, Santa Fe: 15.
- CACCAVARI de FILICE, M.A., 1985. Aportes palinológicos a la taxonomía de las *Mimosa-Lepidotae*. Resúmenes XX Jornadas Arg. Bot., Salta: 79.
- CACCAVARI de FILICE, M.A., 1985. Granos de polen de Leguminosas de la Argentina IV. Género *Mimosa*. Bol. Soc. Arg. Bot. 24: 151-167.
- CACCAVARI de FILICE, M.A., SANCHIS, A.M. & VILLAR, L.M., 1981. Granos de polen de las Gesneriaceae de la Argentina. Comun. Mus. Arg. Cs. Nat. "Bernardino Rivadavia", Bot. 2(12): 77-85.
- CARUTA, J.P.P. & BARBOSA, A.F., 1984. Grãos de polen de quatro especies brasileiras. Actas Soc. Bot. Bras. RJ 2: 87-88.
- CARREIRA, L.M.M. & SECCO, R.S., 1984. Morfología polínica de las plantas cultivadas no parque do Museu Goeldi. III. Meliaceae. Bol. Mus. Paraense E. Goeldi, Bot., 1: 5-22.
- CARREIRA, L.M.M. & BARTH, O.M., 1982. Morfología polínica de plantas cultivadas no parque do Museu Goeldi- I. Género *Averrhoa* (Oxalidaceae). Bol. Mus. Par. Emilio Goeldi, N.S., Bot. 53: 1-15.
- CARREIRA, L.M.M. & RODRIGUES, L.F.M., 1982. Morfología polínica de plantas cultivadas no parque do Museu Goeldi II. Género *Cordia* L. (Boraginaceae). Bol. Mus. Paranaense Emilio Goeldi, 58: 1-7. Belem.
- CASTRO, M.A., 1981. Ontogenia de la dehiscencia de anteras y microsporogénesis en *Ocotea acutifolia* (Lauraceae). Bol. Soc. Arg. Bot., 20: 31-42.
- CASTRO, M.T. & TELLERIA, M.C., 1985. Análisis palinológico de las *Loranthaceae* D. Don. argentinas. Resúmenes. XX Jornadas Arg. Bot. : 73. Salta.
- CERCEAU-LARRIVAL, M.Th., 1984. Palynologie. In. Lourteig, A. Oxalidaceae extra-austroamericanae. V: *Averrhoa* L. Phytologia 56: 399-412
- COCCUCI, A.A., 1985. Mecanismos de cohesión en el polen de *Nierembergia aristata* (Solanaceae). Bol. Soc. Arg. Bot. 24: 187-194.
- COETZEE, J.A. & MULLER, J., 1984. The phytogeographic significance of some extinct Gondwana pollen types from the tertiary of the South-western Cape (South Africa). An. Miss. Bot. Gard., 71: 1088-1099.
- COOK, C.D.K., 1985. A revision of the genus *Apalante* (Hydrocharitaceae) Aquatic Bot. 21: 157-164.
- COOK, C.D.K. & URMI-KONIG, K., 1984. A revision of the genus *Egeria* (Hydrocharitaceae). Aquatic Bot., 19: 73-96.
- COOK, C.D.K. & URMI-KONIG, K., 1985. A revision of the genus *Elodea* (Hydrocharitaceae). Aquatic Bot. 21: 111-156.
- CRUZ, M.A.V. & MELHEM, T.S., 1984. Estudos polínicos em Sapindaceae. Rev. Bras. Bot., 7: 5-25.
- CHINNAPPA, C.C. and WARNER, B.G., 1982. Pollen morphology in the genus *Coffea* (Rubiaceae) II. Pollen polymorphism. Grana 21: 29-38.
- D'ALMEIDA, C. & ROLAND-HEYDACKER, F., 1985. Etude comparative du pollen de *Lantana camara* L. (Verbenaceae) originaire du Bénin et de Martinique. Pollen Spores. 27: 321-334.
- DANIEL, T.F., 1983. *Carlowrightia* (Acanthaceae). Flora Neotropica, Monograph. N°3-4. 116 p., New York.
- DANIEL, T.F., 1983. Systematics of *Holographis* (Acanthaceae). J. Arnold Arbor. 64: 129-160.
- DICKINSON, W.C.; NOWICKE, J.W. & SKVARLA, J.J., 1982. Pollen morphology of the Dilleniaceae and Actinidiaceae. Am. J. Bot. 69: 1055-1073.

- DI FULVIO, T.E., 1984. Poliploidía en *Nierembergia* (Solanaceae). *Kurtziana*. 17: 25-30.
- EDMONDS, J.M., 1984. Pollen morphology of *Solanum* L. section *Solanum*. *Bot. J. Linn. Soc.*, 88: 237-251.
- ELISENS, W.J., 1985: Monograph of the Maurandyinae (Scrophulariaceae-Antirrhynae). *Systematic Botany Monographs*. 5: 1-97.
- FERGUSON, I.K. & SKVARLA, J.J., 1982. Pollen morphology in relation to pollinators in Papilionoideae (Leguminosae). *Bot. J. Linn. Soc.*, 84: 183-193.
- FERGUSON, I.K. & SKVARLA, J.J., 1983. The granular interstitium in the pollen of subfamily Papilionoideae (Leguminosae). *Am. J. Bot.*, 70: 1401-1408.
- FERGUSON, I.K. & STRACHAN, R., 1982. Pollen morphology and taxonomy of the tribe Indigoferae (Leguminosae: Papilionoideae). *Pollen Spores* 24: 171-210.
- FERRUCCI, M.S., 1985. Novedades en Sapindaceae-Eupaulinieae de Brasil. *Bol. Soc. Arg. Bot.* 24: 107-124.
- FEVER, S.M. and KUIJT, J., 1985. Fine structure of mistletoe pollen VI. Small flowered Neotropical Loranthaceae. *Ann. Miss. Bot. Gard.*, 72: 187-212.
- FORERO, E., 1983. Connaraceae. *Flora Neotrop.* 36: 1-208. New York.
- GALATI, B.G., 1985. Estudios embriológicos en *Cabomba australis* (Nymphaeaceae) I. La esporogénesis y las generaciones sexuadas. *Bol. Soc. Arg. Bot.* 24: 29-47.
- GAMERRO, J.C., 1985. Morfología del polen de *Huarpea* y su relación con *Barnadesia* (Mutisieae, Compositae). *Darwiniana*. 26: 43-51.
- GAMERRO, J.C. & FORTUNATO, R.H., 1985. Morfología del polen de las especies argentinas de *Bauhinia* (Leguminosae). *Resúmenes XX Jornadas Arg. Bot.*, Salta: 77.
- GORTS- van RIJN, A.R.A. & PUNT, W., 1983. Studies on the flora of the Guianas I. *Croton macradensis* (sect. *Podostachys*, fam Euphorbiaceae) a new species from the Guianas. *Bull. Mus. Nat. Hist. París.* 4°Ser., 5 sect. B. *Adansonia*. 2: 199-204.
- GOTTSBERGER, G. & SILBERBAUER-GOTTSBERGER, I., 1984. Pollen units, pollen shape and apertural position in the Annonaceae- a Reassessment. *Beitr. Biol. Pflanz*, 59: 465-473.
- GRAHAM, A., 1984. *Lisianthus* pollen from the Eocene of Panamá. *Ann. Miss. Bot. Gard.*, 71: 987-993.
- GRAHAM, A., NOWICKE, J.W., SKVARLA, J.J., GRAHAM, S.A., PATEL, V. & LEE, S., 1985. Palynology and systematics of the Lythraceae. Introduction and genera *Adenaria* through *Ginoria*. *Am. J. Bot.* 72: 1012-1031.
- GRAHAM, S.A., 1984. Alzateaceae, a new family of Myrtales in the American tropics. *Ann. Miss. Bot. Gard.*, 71: 757-779.
- GRAUE-WIECHERS, V. & LUDLOW-WIECHERS, B., 1984. Catálogo palinológico para la flora de Veracruz. 18. Familia Styracaceae. *Biótica*. 9: 115-127.
- GRIMES, J.W. & BARNEBY, R.C., 1985. A new *Acacia* (Mimosaceae) from tropical southeast Brazil. *Brittonia*, 37: 186-189.
- GUARIM NETO, G., 1983. Estudos em Sapindaceae V. Contribuição a sistemática de *Talisia olivaeformis* (Kunth) Radek. *Caldasia* 13: 701-708.
- HABER, W.A. & BAWA, K.S., 1984. Evolution of dioecy en *Saurauia* (Dilleniaceae). *Ann. Miss. Bot. Gard.* 71: 289-293.
- HANSEN, B., 1976. Pollen and stigma conditions in the Balanophoraceae s. lat. *Bot. Notiser.* 129: 341-345.

- HARLEY, M.M. & FERGUSON, I.K., 1982. Pollen morphology and taxonomy of the tribe Menispermaceae (Menispermaceae). *Kew Bull.* 37: 353-366.
- HAYDEN, W.J., GILLIS, W.T., STONE, D.E., BROOME, C.R. & WEBSTER, G.L., 1984. Systematics and palinology of *Picrodendron*: further evidence for relationship with the Oldfieldioideae (Euphorbiaceae). *J. Arnold Arbor.* 65: 105-127.
- HEEL, W.A. Van, 1984. Flowers and fruits in Flacourtiaceae V. The seed anatomy and pollen morphology of *Berberidopsis* and *Streptothamnus*. *Blumea.* 30: 31-37.
- HEMSLEY, A.J. & FERGUSON, I.K., 1985. Pollen morphology of the genus *Erythrina* (Leguminosae: Papilionoideae) in relation to floral structure and pollinators. *Ann. Miss. Bot. Gard.* 72: 570-590.
- HENRICKSON J. 1985. A taxonomic revision of *Chilopsis* (Bignoniaceae). *Aliso* 11: 179-197.
- HESSE, M. & BURNS-BALOGH, P., 1984. Pollen and pollinarium morphology of *Habenaria* (Orchidaceae) *Pollen Spores* 26: 385-400.
- HESSE, M. & KUBITZKI, K., 1983. The sporoderm ultrastructure in *Persea*, *Nectandra*, *Hernandia*, *Gomoterga* and some other lauralean genera. *Plant Syst. Evol.* 141: 299-311.
- HESSE, M., MORAWETZ, W. & EHRENDORFER, F., 1985. Pollen ultrastructure and systematic affinities of *Anaxagorea* (Annonaceae). *Plant Syst. Evol.* 148: 253-258.
- HESSE, M. & WAHA, M., 1983. The fine structure of the pollen wall in *Streitzia reginae* (Musaceae). *Plant. Syst. Evol.* 141: 285-298.
- HESSE, M. & WAHA, M., 1984. Sporoderm characters of *Tetrameranthus duckei* (Annonaceae) and their systematic implications. *Plant. Syst. Evol.*, 147: 323-326.
- HILSENBECK, R.A. & MARSHALL, D.L., 1983. *Schaueria calycobracteata* (Acanthaceae) a new species from Veracruz, México. *Brittonia.* 35: 362-366.
- HOC, P.S., 1984. El género *Cathormion* (Leguminosae, Mimosoideae) en la Argentina. *Estudio del polen. Darwiniana.* 25: 163-170.
- HOC, P.S. y BRAVO, L.D., 1984. Estudio palinológico sobre las especies presentes en Argentina de *Spigelia*, *Strychnos* y *Desfontainia* (Loganiaceae). *Kurtziana.* 17: 71-89.
- HOOGHIEMSTRA, H., 1983. Pollen morphology of the *Plantago* species of the Colombian Andes and its application to fossil material. *Rev. Acad. Colomb. Cs. Ex. Fís. Nat.* 15(58): 41-66.
- HUNZIKER, A.T. & SUBILS, R., 1983. Estudios sobre Solanaceae XVIII. Sinopsis taxonómica de *Bouchetia*. *Bol. Soc. Arg. Bot.* 22: 275-295.
- JOHNSON, M.A.T. & GALE, R.M.O., 1983. Observations on the anatomy, pollen, cytology and propagation of *Calibanus hookeri* (Lem.) *Trelease. Bradleya.* 1: 25-32. London.
- JUNG-MENDACOLLI, S.L., RIBEIRO DA LUZ, S.F.C. & ATTIE, M.C.B., 1983. Flora polínica da Reserva Parque Estadual d s Fontes do Ipiranga (São Paulo, Brasil): Ochnaceae- Valerianaceae. *Resumos IV Reunião Paleobot. Palinol. Paleobot. Latinoam., Circ. Inf. ALPP.* 5(1): 22.
- KIESLING, R., 1984. Estudios en Cactaceae de Argentina: *Maihueniopsis*, *Tephrocactus* y géneros afines (Opuntioideae). *Darwiniana,* 25: 171-215.
- KÖHLER, E. & BRÜCKNER, P., 1983. Zur Pollen-morphologie und systematischen Stellung der Gattung *Simmondsia* Nutt. *Wiss. Ztschr. Friedrich-Schiller. Univ. Jena, Math. Nat. R.* 32: 945-955.
- KRESS, W.J., 1984. Systematics of Central American *Heliconia* (Heliconiaceae) with pendent inflorescences. *J. Arn. Arb.* 65: 429-532.

- KRESS, W.J. & STONE, D.E., 1983. Morphology and Phylogenetic significance of exine-less pollen of *Heliconia* (Heliconiaceae). Syst. Bot. 8: 149-167.
- KUIJT, L. & FEUER, S., 1982. A re-evaluation of *Phrygilanthus nudus* (Loranthaceae). Brittonia 34: 42-47.
- LEE, S., 1979. Studies in the pollen morphology in the Lythraceae. Korean J. Bot. 22: 115-133.
- LINDER, H.P. and FERGUSON, I.K., 1985. On the pollen morphology and phylogeny of the Restionales and Poales. Grana. 24: 65-76.
- LUDLOW-WIECHERS, B. & ALVARADO, J.L., 1983. Catálogo palinológico para la flora de Veracruz. N°11. Familia Rhizophoraceae. Biótica. 8: 7-14.
- LUDLOW-WIECHERS, B., ALVARADO, J.L. & ALIPHAT, M., 1983. El polen de Zea (maíz y teosinte): perspectivas para conocer el origen del maíz. Biótica. 8: 235-258.
- LUDLOW-WIECHERS, B. & OJEDA, L., 1983. El polen del género *Agave* para la península de Yucatán. Bol. Soc. Bot. Méx. 44: 29-42.
- LUDLOW-WIECHERS, B. & PALACIOS-CHAVEZ, R., 1985. Catálogo palinológico para la flora de Veracruz. N°24. Familia Boraginaceae. Género *Cynoglossum*. Biótica 10: 277-280.
- LUDLOW-WIECHERS, B. & ROLDAN-RAMOS, L., 1983. Catálogo palinológico para la flora de Veracruz. N°12. Familia Bataceae. Biótica. 8: 31-36.
- LUDLOW-WIECHERS, B. & ROLDAN-RAMOS, L., 1984. Catálogo palinológico para la flora de Veracruz 20. Familia Martyniaceae. Biótica. 9: 407-414.
- LUDLOW-WIECHERS, B., REYES SALAS, M. & MARTINEZ-HERNANDEZ, E., 1983. Morfología del polen de las Nyctaginaceae de México. Biótica. 8: 107-148.
- LUTEYN, J.L., 1983. Ericaceae. Part. I. *Cavendishia*. Flora Neotropica. Monograph. N°35. New York. 290 p.
- MAAS, P.J.M. & WESTRA, L.Y.Th., 1984. Studies in Annonaceae II. A monograph of the genus *Anaxagorea*. A. St. Hil. Bot. Jahrb. Syst. 105: 73-134.
- MCDADE, L.A., 1984. Systematics and reproductive biology of the Central American species of the *Aphelandra pulcherrima* complex (Acanthaceae). Ann. Miss. Bot. Gard. 71: 104-165.
- MAKINO, H., 1985. Graos de polen de Malpighiaceae da Reserva do Parque Estadual das Fontes do Ipiranga (São Paulo, Brasil). Resumos V. Reunião Paleobot., Palinol. Paleobot. Latinoam. Circ. Inf. ALPP 7(1): 16-17.
- MALDONADO de MAGNANO, S., 1983. Sobre la inflorescencia, morfología floral, embriología y polen de *Apurimacia dolichocarpa* (Leguminosae). Bol. Soc. Arg. Bot. 22: 177-203.
- MEDUS, J. & GONZALES FLORES, G., 1984. Pollen morphology of some Mexican oaks. Grana. 23: 77-84.
- MEEROW, A., 1984. Two new species of pancratioid Amaryllidaceae from Perú and Ecuador. Brittonia. 36: 18-25.
- MEEROW, A., 1985. A new species of *Eucrosia* and a new name in *Stenomesson* (Amaryllidaceae). Brittonia. 37: 305-309.
- MEEROW, A.W. and DEHGAN, B., 1985. A new species and a new combination in the genus *Eucrosia* (Amaryllidaceae). Brittonia. 37: 47-55.
- MERROW, A.W. and DEHGAN, B., 1985. The auriculate pollen grain of *Hymenocallis quitoensis* Herb. (Amaryllidaceae) and its systematics implications. Am. J. Bot. 72: 540-547.

- MELHEM, T.S. & BISSA, W.M., 1984. Flora polínica (Parque Estadual das Fontes do Ipiranga). 58. Caricaceae, 70. Styracaceae e 76. Cunoniaceae. *Hoehnea*, 11: 9-12.
- MELHEM, T.S. & BISSA, W.M., 1984. Flora polínica (Parque estadual das Fontes do Ipiranga): 79. Rosaceae, 80. Chrysobalanaceae e 85. Lythraceae. *Hoehnea*, 11: 13-21.
- MELHEM, T.S., CRUZ, M.A.V. & MODESTO, Z.M.M., 1983. Palinotaxonomía das *Gaultheria* L. (Ericaceae) Resumos IV Reunião Paleobot. Palin. Paleobot. Latinoam., Circ. Inf. ALPP 5(1): 21.
- MOLDENKE, H.N., 1985. Notes on the genus *Clerodendrum* (Verbenaceae). IV. *Phytologia* 57: 456-491.
- MONCADA, M., 1985. Morfología del polen en *Myrica* (Dicot. Myricaceae). *Acta Bot. Cubana*. 28: 1-4.
- MORA-OSEJO, L.E., 1984. Haloragaceae. Em: Pinto, P. y Ruiz, P.M. (Eds), Flora de Colombia, Univ. Nac. de Colombia, Bogotá.
- MORAWETZ, W., 1984. Kariologie, Okologie und Evolution der Gattung *Annona* (Annonaceae) in Pernambuco, Brasilien. *Flora*. 175:435-447.
- MORAWETZ, W. & WAHA, M., 1985. A new pollen type, C-banded and Fluorochrome counterstained chromosomes, and evolution in *Guatteria* and related genera. *Plant. Syst. Evol.* 150: 119-141.
- MORI, S.A., ORCHARD, J.E. & PRANCE, G.T., 1980. Infrafloral pollen differentiation in the New World Lecythidaceae, Subfamily Lecythidoideae. *Science* 209: 400-403.
- NEWTON, L.E., 1984. Terminology of structures associated with pollinia of the Asclepiadaceae. *Taxon* 33: 619-621.
- NIEZGODA, C. J.; FEUER, S.M. & NEVLING, L.I., 1983. Pollen ultrastructure of the tribe Ingeae (Mimosoidae: Leguminosae). *Am. J. Bot.* 70: 650-667.
- NOWICKE, J.W., SKVARLA, J.J., RAVEN, P.H. & BERRY, P.E., 1984. A palinological study of the genus *Fuchsia* (Onagraceae). *Ann. Miss. Bot. Gard.* 71: 35-91.
- OJEDA, L., 1984. Palinología de la familia Agavaceae para la península de Yucatán. *Biótica*. 9: 379-397.
- PALACIOS CHAVEZ, R., 1984. La morfología de los granos de polen de las especies mexicanas del género *Bursera*. *Biótica*. 9: 153-182.
- PALACIOS-CHAVEZ, R. & LUDLOW-WIECHERS, B., 1985. Catálogo palinológico para la flora de Veracruz. N°25. Familia Boraginaceae. Género *Ehretia*. *Biótica* 10: 281-288.
- PALACIOS-CHAVEZ, R. & QUIROZ-GARCIA, D.L., 1985. Catálogo palinológico para la flora de Veracruz. N°26. Familia Boraginaceae. Género *Hackelia*. *Biótica* 10: 289-292.
- PALACIOS-CHAVEZ, R. & QUIROZ-GARCIA, D. L., 1985. Catálogo palinológico para la flora de Veracruz. N°28. Familia Boraginaceae, género *Lithospermum*. *Biótica*. 10: 359-362.
- PATEL, V., SKVARLA, J.J., FERGUSON, I.K., GRAHAM, A. & RAVEN, P.H., 1985. The nature of threadlike structures and others morphological characters in *Jacqueshuberia* pollen (Leguminosae: Caesalpinioideae) *Am. J. Bot.* 72: 407-413.
- PATEL, V.C., SKVARLA, J.J. & RAVEN, P.H., 1984. Pollen characters in relation to the delimitation of Myrtales. *Ann. Miss. Bot. Gard.* 71: 858-969.
- PEDRAZA, R.A., 1983. Estudio palinológico de la familia Convolvulaceae en México. I. Géneros *Ipomoea* L. y *Turbina*. Raf. *Biótica*. 8: 387-411.
- PEDRAZA, R.A., 1985. Estudio palinológico de la familia Convolvulaceae

- de México II. Biótica. 10: 175-197.
- PESSOA de ANDRADE, T.A. & BARROS de MIRANDA, M.M., 1985. Contribuição ao conhecimento do género *Ipomoea* L. (Convolvulaceae), a través da morfologia do polen. Resumos V. Reunião Paleobot. Palinol. Paleobot. Latinoam. Circ. Inf. ALPP 7(1): 11.
- PRAGLOWSKI, J., SKVARLA, J.J., RAVEN, P.H. & NOWICKE, J.W., 1983. Onagraceae Juss. Fuchsiaeae L./Jussiaeae L. World Pollen and Spore Flora. 12: 1-41.
- PRANCE et al., 1983. Mecanismos de polinización de *Eschweilera garagarae* Pittier en el Chocó, Colombia. Mutisia (Acta Bot. Colomb.) 60:1-7.
- QUIROZ-GARCIA, D.L. & PALACIOS-CHAVEZ, R., 1985. Catálogo palinológico para la flora de Veracruz. N°23. Familia Boraginaceae. Género *Cryptantha*. Biótica. 10: 211-213.
- QUIROZ-GARCIA, D.L. & PALACIOS-CHAVEZ, R., 1985. Catálogo palinológico para la flora de Veracruz. N°27. Familia Boraginaceae, género *Heliotropium*. Biótica. 10: 341-358.
- RAJ, B., 1983. A contribution to the pollen morphology of Verbenaceae. Rev. Palaeob. Palyn. 39: 343-422.
- RAJ, B., 1984. A contribution to the pollen morphology of *Symphoremaceae*. Pollen Spores. 26: 363-384.
- RAO, K.S. & CHINNAPPA, C.C., 1983. Pericolporate pollen in Gentianaceae. Canad. J. Bot. 61: 174-178.
- RODRIGUEZ, J.C., 1984. *Hypericum silenoides* var. *mexicanum*, nueva comb. Phytologia. 56: 327-330.
- ROGERS, C.M., 1985. Pollen morphology of the monotypic genus *Cliococca* (Linaceae). Grana. 24: 121-123.
- ROLDAN RAMOS, L. & LUDLOW-WIECHERS, B., 1984. Catálogo palinológico para la flora de Veracruz. 19. Familia Garryaceae. Biótica. 9: 249-253.
- RZEDOWSKI, J. & PALACIOS-CHAVEZ, R., 1985. La presencia de *Commiphora* (Burseraceae) en México. Taxon. 34: 207-210.
- SALGADO-LABOURIAU, M.L., 1984. Reply to "On cavities in spines of *Compositae* pollen. A taxonomic perspective". Taxon. 33: 293-295.
- SCHULZE, W., 1983. Beiträge zur Taxonomie der Lilifloren. XI. Tecophilaeaceae und Cynastraceae. Wiss. Ztschr. Friedrich-Schiller. Univ. Jena, Math. Nat. R. 32: 957-964.
- SCHULZE, W., 1983. Beiträge zur Taxonomie der Lilifloren XII. Der Umfang der Agavaceae. Wiss. Ztschr. Friedrich-Schiller. Univ. Jena, Math. Nat. R. 32: 965-979.
- SCHULZE, W., 1983. Beiträge zur Taxonomie der Lilifloren. XIV. Der Umfang der Amaryllidaceae. Wiss. Ztschr. Friedrich-Schiller. Univ. Jena, Math-Nat. R. 32: 985-1003.
- SECCO, R.S. & BARTH, O.M., 1984. Palynotaxonomy of Brazilian species of the genus *Sterculia*. (Sterculiaceae). Pollen Spores. 26: 409-420.
- SERRHINI-BENNANI, A; STAINIER, F.; HORVAT, F. & BOUHARMONT, J., 1984. Contribution a l'étude de l'exine aux microscopes électroniques chez *Oriza sativa* L., *O. glaberrima* Steud et leurs hybrides. Pollen Spores. 26: 353-362.
- SILVESTRE, M.S.F., 1983. Flora polínica da Reserva do Parque Estadual das Fontes do Ipiranga (São Paulo, Brasil): Leguminosae (Mimosoideae). Resumos IV Reunião Paleobot., Palin. Paleobot. Latinoam., Circ. Inf. 5(1): 22.
- SIMPSON, M.G., 1983. Pollen ultrastructure of the Haemodoraceae and its taxonomic significance. Grana. 22:(2): 79-103.
- SMALL, E., 1983. Pollen ploidy-prediction in the *Medicago sativa* complex.

- Pollen Spores. 25: 305-320.
- SOSA, V., 1983. Características palinológicas de las araliáceas de México. Bol. Soc. Bot. Méx. 45: 117-132.
- STAINIER, F. & HORVAT, F., 1983. L'étude de l'exine dans le complexe *Phaseolus-Vigna* et dans des genres apparentés V. Le sous-genre *Sigmoidotropis* (Piper) Verdcourt et *Ramirezella stroboliphora* (Robinson) Rose. Pollen Spores. 25: 5-40.
- STUCHLIK, L., 1984. Morfología de los granos de polen de las Chloranthaceae y Canellaceae cubanas. Acta Bot. Hung. 30: 321-328.
- TAKAHASHI, H. & SOHMA, K., 1984. Development of pollen tetrad in *Typha latifolia* L. Pollen Spores. 26: 5-18.
- TELLERIA, M.C., 1983. Morfología del polen de las especies de *Trifolium* (Leguminosae) de la provincia de Buenos Aires (Argentina). Resúmenes XIX Jornadas Arg. Bot., Santa Fe: 75.
- THANIKAIMONI, K., 1984. Principal works on the pollen morphology of Myrtales. An. Miss. Bot. Gard. 71: 970-985.
- THANIKAIMONI, G.; CARATTINI, C.; NILSSON, S. & GRAFSTROM, E., 1984. Omniaperturate Euphorbiaceae pollen with striate spines. Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 54: 105-125.
- THANIKAIMONI, G., ROLAND, F., FERGUSON, I.K., CERCEAU, M.T. & DERO ET, L. 1984. Menispermaceés: Palynologie et Systematique. Travaux Sect. Scientifique et Technique, Inst. Franc. Pondichery. 18: 1-135.67p.
- VOLPONI, C.R., 1983. Estudio palinológico de especies argentinas de *Arnica L.* y *Stellaria L.* (Caryophyllaceae). Resúmenes V. Simposio Arg. Paleob. Palin., La Plata: 38.
- WAHA, M., 1985. Ultrastruktur und systematische Bedeutung des Pollens bei *Bocageopsis*, *Ephedranthus*, *Malmea* und *Unonopsis* (Annonaceae). Plant. Syst. Evol. 150: 165-177.
- WALKER, J.W. & WALKER, A.G., 1983. Comparative pollen morphology of the American Myristicaceous genera *Otoba*, *Iryanthera* and *Osteophloeum*. Am. J. Bot. 70: 315-326.
- WASSHAUSEN, D.C., 1982. New species of *Justicia* (Acanthaceae) from Venezuela. Phytologia. 52: 95-98.
- WASSHAUSEN, D.C., 1984. The new species of *Habracanthus* (Acanthaceae) from Colombia. Brittonia. 36: 68-73.
- WASSHAUSEN, D.C., 1985. *Kalbreyeracanthus kirkbridei*. (Acanthaceae), a new species from Colombia. Brittonia. 37: 199-202.
- WASSHAUSEN, D.C., 1985. New species of *Hansteinia* (Acanthaceae) from Colombia and Ecuador. Brittonia. 37: 201-208.
- WASSHAUSEN, D.C., 1985. New species of *Habracanthus* (Acanthaceae) from Ecuador. Brittonia. 37: 243-251.
- WEBSTER, G.L., 1984. A revision of *Flueggea* (Euphorbiaceae). Allertonia 3: 259-312.
- WEBSTER, G.L., 1984. *Jablonskia*, a new genus of Euphorbiaceae from South America. Syst. Bot. 9: 229-235.
- YATSKIEVYCH, G. & ZAVADA, M., 1984. Pollen morphology of Lennoaceae. Pollen Spores. 26: 19-30.
- ZARDINI, E.M., 1985. Revisión del género *Noticastrum* (Compositae-Astereae). Rev. Mus. La Plata. N.S. 12. Bot. 86.
- ZAVADA, M., 1983. Pollen morphology of Ulmaceae. Grana. 22: 23-30.
- ZAVADA, M., 1983. Comparative morphology of monocot pollen and evolutionary trends of apertures and wall structures. Bot. Rev. 49: 331-379.

Aeropalynología

- BARTH, O.M., 1981. Aerobiological research in Brazil. Intern. Comm. Palynol. Newsletter. 4(2): 6-7.

- BARTH, O.M., 1981. Pollen et spore sampling in Brazil of relevance to allergy. Intern. Aerobiol. Newsletter. 14: 8-9.
- CANESCO, C., 1949. Contribución al estudio de la polinosis en la vertiente del golfo de México. Rev. Mex. Alergol. 1: 5-13.
- CARDOSO, R.R., CAMOES, S.C. & MENDOÇA, I.F., 1975. Contagem de polens atmosféricos em Brasília, Brasil. Rev. Bras. Pesqu. Med. Biol. 8: 397-399.
- D'ANTONI, H.L. & MARKGRAF, V. Dispersión del polen actual en el oeste árido argentino. Anal. Inst. Arg. Nivel. Glaciol. 4: 125-179.
- GRECO, J.B. & DE ALMEIDA, J., 1959. A year round study of the atmospheric pollen and fungal spores of Brasília, the new Federal District of Brazil under construction. Acta Alergol. 14: 377.
- LORSCHREITTER, M.L., VIEIRA, F.A.M. & OLIVEIRA, F. de, 1985. Estudo de polen atmosférico na cidade de Caixas do Sul, Rio Grande do Sul, Brasil, e sua correlação alergógena. Resumos V. Reunião Paleobot. Palinol. Paleobot. Latinoam. Circ. Inf. ALPP 7(1): 16.
- LOZANO-GARCIA, S., 1980. On the relationships between vegetation and modern pollen-rain at San Luis Potosí, México. Abstr., 5th. Int. Conf., Cambridge. 1980. p. 232.
- MAKINO, H. & CRUZ, M.A.V., 1983. Grãos de polen de plantas alergógenas: Araucariaceae, Cupressaceae e Taxodiaceae. Resumos IV. Reunião Paleobot. Palin. Paleobot. Latinoam., Circ. Inf. ALPP 5(1): 19-20.
- MELHEM, T.S., CRUZ, M.A.V.; MAKINO, H. & CRISTOVAM, M.A., 1983. Grãos de polen de plantas alergógenas: Gramineae. Hoehnea. 10: 9-23.
- MELHEM, T.S., SILVESTRE, M.S.F. & MAKINO, H., 1979. Grãos de polen de plantas alergógenas: Compositae. Hoehnea. 8: 73-100.
- MONTES MONTES, J. & CISNEROS, P.V., 1982. Los pólenes atmosféricos de la ciudad de México. D.F. Alergia 29: 51-60.
- PIRE, S.M., 1983. Análisis de la lluvia polínica de la región oriental del Chaco. Resúmenes XIX. Jornadas Arg. Botánica. Santa Fe: 62.
- SALGADO-LABOURIAU, M.L., 1979. Modern pollen deposition in the Venezuelan Andes. Grana 18: 53-68.

Melitopalínología

- ALVARADO, J.L. & DELGADO, R.M., 1985. Flora apícola en Uxpanapa, Veracruz, México. Biótica. 10: 257-275.
- TELLERIA, M.C., 1985. Análisis palinológico de las mieles del Noroeste de la provincia de Buenos Aires. Tesis, Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata. 115 págs. (Inédita).
- TELLERIA, M.C., 1983. Análisis palinológico de las mieles del Noroeste de la provincia de Buenos Aires. Resúmenes V. Simposio Arg. Paleobot. Palin., La Plata: 37.

Biología Floral.

- ALBERT de ESCOBAR, L., 1985. Biología reproductiva de *Passiflora manicata* e hibridación con la curuba, *Passiflora mollissima*. Actual. Biol. 14(54): 111-121.
- ARROYO, M.T.K., 1981. Breeding systems and pollination biology in Leguminosae. En: Polhill, R.M. & Raven, P.H. (Eds.) Advances in Legume Systematics. 2: 723-769. Royal Botanic Gardens. Kew.
- ARROYO, M.T.K.; PRIMACK, R. & ARMESTO, J., 1982. Community studies in pollination ecology in the high temperate Andes of Central Chile. I. Pollination mechanisms and altitudinal variation. Am. J. Bot. 69: 82-97.
- BAKER, H.G., 1976. "Mistake" pollination as a reproductive system with

- special reference to the Caricaceae. In: J. Burley & B.T. Styles (Eds.) Tropical trees. Variation, breeding and conservation. Linnean Society Symposium Series N°2. Academic Press, London.
- BARRETT, S.C.H., 1985. Floral trimorphism and monomorphism in continental and island populations of *Eichornia paniculata* (Spreng) Solms. (Pontederiaceae). Biol. J. Linn. Soc. 25: 41-60.
- BAWA, K.S. & BEACH, J.H., 1983. Self-incompatibility systems in the Rubiaceae of a tropical lowland wet forest. Am. J. Bot. 70: 1281-1288.
- BAWA, K.S. & CRISP, J.E., 1980. Wind-pollination in the understorey of a rain forest in Costa Rica. J. Ecol. 68: 871-876.
- BEACH, J.H., 1984. The reproductive biology of the peach of "pejibaye" palm (*Bactris gasipaes*) and a wild congener (*B. porschiana*) in the Atlantic lowlands of Costa Rica. Principes 28: 107-119.
- BENTLEY, B., 1977. Extrafloral nectaries and protection by pugnacious bodyguards. Ann. Rev. Ecol. Syst. 8: 407-427.
- BERNARDELLO, L.M., 1983. Estudios en *Lycium* (Solanaceae) IV. Biología reproductiva de *L. cestroides*, con especial referencia a la dehiscencia de la antera en el género. Kurtziana. 16: 33-70.
- BRANTJES, N.B.M., 1982. Pollen placement and reproductive isolation between to Brazilian *Polygala* species (Polygalaceae). Pl. Syst. Evol. 141: 41-52.
- BRANTJES, N.B.M. & DE VOS, O.C., 1981. The explosive release of pollen in flowers of *Hyptis* (Lamiaceae). New Phytol. 87: 425-430.
- BULLOCK, S.H., 1981. Notes on the phenology of inflorescences and pollination of some rain forest palms in Costa Rica. Principes. 25: 101-105.
- BULLOCK, S.H., 1982. Componentes fenológicos del sistema de cruzamiento monoico de *Cnidoscolus spinosus* (Euphorbiaceae) en Jalisco. Bol. Soc. Bot. Mex. 42: 1-9.
- CAMPBELL, C.S., QUINN, J.A., CHEPLICK, G.P. & BELL, T.J., 1983. Cleistogamy in grasses. Ann. Rev. Ecol. Syst. 14: 411-441.
- CARREIRA, L.M.M. & SOARES de OLIVEIRA, W., 1977. Fertilidade do polen de plantas olerícolas na Amazônia I. Acta Amazônica. 7: 477-480.
- COCUCCI, A.A., 1984. Polinización en *Nierembergia hippomanica* (Solanaceae). Kurtziana. 17: 31-47.
- CORTOPASSI-LAURINO, M.; IMPERATRIZ-FONSECA, V.L. & RAMALHO, M., 1981. División de recursos entre as abelhas sociais do Campus da USP avaliada através de análise polínica. (Resumen). Paleobotánica latinoamericana. Circular informativa da Assoc. Latinoam. Paleobot. e Palinol., 3(4): 31, Sao Pulo.
- CORTOPASSI-LAURINO, M., 1981. Relação entre *Trigonia spinipes* e *Apis mellifera* nas flores, através da análise polínica. (Resumen). Paleobotánica latinoamericana. Circular informativa de Assoc. Latinoam. Paleobot. e Palinol., 3(4): 30, São Paulo.
- CHAUHAN, S.V.S., RATHORE, V., NAKASHIMA, H. & KINOSHITA, T., 1984. *In vitro* pollen germination studies in *Tecoma stans* L. Jap. J. Palyn. 30: 1-6.
- ESKUCHE, U. & ROMERO FONSECA, L., 1982. Contribución a la biología floral de *Wolffiella lingulata* (Lemnaceae). Bol. Soc. Arg. Bot. 21:259-268.
- FEISINGER, P. 1983. Variable nectar secretion in a *Heliconia* species pollinated by hermit hummingbirds. Biotropica. 15: 48-52.
- FRANKIE, G.W., 1976. Pollination of widely dispersed trees by animals in Central America with an emphasis on bee pollination systems. In: Burley, J. & B.T.Styles (Eds). Tropical trees, variation, breeding

- and conservation. Linnean Society Symposium Series N°2. Academic Press, London.
- GLOVER, D.E. & BARRETT, C.H., 1983. Trimorphic incompatibility in Mexican populations of *Pontederia sagittata* Presl. (Pontederiaceae). *New Phyt.* 95: 439-455.
- GOTTSBERGER, G., 1977. Some aspects of beetle pollination in the evolution of flowering plants. En: Kubitzki, K. (Ed.) Flowering plants Evolution and classification of higher categories. *Plant Syst. Evol. Suppl.* 1: 211-226.
- GOTTSBERGER, G. & AMARAL Jr, A., 1984. Pollination strategies in Brazilian *Philodendron* species. *Ber. Deutsch. Bot. Ges.* 97: 391-410.
- GOTTSBERGER, G. & SILBERBAUER-GOTTSBERGER, J., 1979. Comportamento dos Besouros polinizadores de *Philodendron selloum*. Resumos XXX Congresso Nacional de Botânica. 21 a 27 de Janeiro de 1979. Campo Grande-MS.
- GOTTSBERGER, G., SILBERBAUER-GOTTSBERGER, I & EHRENDORFER, F., 1980. Reproductive biology in the primitive relic Angiosperm *Drymis brasiliensis* (Winteraceae). *Pl. Syst. Evol.* 135: 11-39.
- HABER, W.A. & BAWA, K.S., 1984. Evolution of dioecy in *Saurauia* (Dilleniaceae). *Ann. Miss. Bot. Gard.* 71: 289-293.
- HABER, W.A. & FRANKIE, G.W., 1982. Pollination of *Luehea* (Tiliaceae) in Costa Rican deciduous forest. *Ecology.* 63: 1740-1750.
- HILJE, L., 1984. Fenología y ecología floral de *Aristolochia grandiflora* Swartz (Aristolochiaceae) en Costa Rica. *Brenesia.* 22: 1-44.
- HILJE, L., 1985. Insectos visitantes y eficiencia reproductiva de *Lantana camara* L. (Verbenaceae). *Brenesia.* 23: 293-300.
- HOPKINS, H.C., 1984. Floral biology and pollination ecology of the neotropical species of *Parkia*. *J. Ecol.* 72: 1-23.
- JIRON, L.F. & HEDSTRÖM, J., 1985. Pollination ecology of mango (*Mangifera indica* L.) (Anacardiaceae) in the neotropical region. *Turrialba* 35: 269-278.
- JUNG-MENDACOLLI, S.L. & MELHEM, T.S., 1985. Heterostilia en Rubiaceae. Resumos V Reunião Paleobot. Palinol. Paleobot. Latinoam. Circ. Inf. ALPP 7(1): 15.
- KEEGAN, CH.R., WOSS, R.H. & BAWA, K., 1979. Heterostyly in *Mitchelia repens* (Rubiaceae). *Rhodora.* 81: 567-573.
- KRESS, W.J., 1985. Pollination and reproductive biology of *Heliconia*. In: D'Arcy, W.G. and Correa A., M.D. (Eds.). *The botany and Natural History of Panamá: 267-271.* Miss. Bot. Garden y Univ. de Panamá.
- KUGLER, H., 1980. Zur Bestäubung von *Lantana camara* L. *Flora* 169: 524-529.
- LANG, O.F., 1983. La flor, polinización y polinizadores del cardamomo (*Elektaria cardamonun* M.) en Coban, Alta Verapaz. *Tikalia, Rev. Fac. Agronomia Guatemala.* 2: 39-56.
- LIEM, A.S.N., 1980. Effects of light and temperature on an anthesis of *Holcus lanatus*, *Festuca rubra* and *Poa annua*. *Grana.* 19: 21-29.
- LUMER, C., 1980, 1984. Rodent pollination of *Blakea* (Melastomaceae) in a Costa Rican cloud forest. *Brittonia.* 32: 512-517.
- LUMER, C., 1983. The pollination ecology, breeding systems and phenology of *Blakea* and *Topobea* (Melastomataceae) in Monteverde, Costa Rica. *Diss. Abstr. Intern. B.* 43: 2790.
- Mc DADE, L.A., 1983. Pollination intensity and seed set in *Trichanthera gigantea* (Acanthaceae). *Biotrópica.* 15: 122-124.
- Mc DADE, L.A., 1984. Systematics and reproductive biology of the Central American species of the *Aphelandra pulcherrima* complex (Acanthaceae). *Ann. Miss. Bot. Gard.* 71: 104-165.

- MORA URPI, J., 1980. Consideraciones preliminares sobre el desarrollo de una técnica de polinización controlada en pejibaye (*Bactris gasipaes* H.B.K.). *Agronomía Costarricense*. 4: 119-121.
- MORA URPI, J., 1982. Polinización en *Bactris gasipaes* H.B.K. (Palmae): Nota adicional. *Rev. Biol. Trop.* 30: 174-176.
- MORA URPI, J. & SOLIS, M.E., 1980. Polinización in *Bactris gasipaes* H. B.K. (Palmae). *Rev. Biol. Trop.* 28: 153-174.
- MORI, S.A. & ORCHARD, J.E., 1979. Fenología, biología floral e evidencia sobre dimorfismo fisiológico do polen de *Lecythis pisonis* Cambess (Lecythidaceae). *Anais Soc. Bot. Bras.* 30: 109-116.
- ORMOND, W.T., PINHEIRO, M.C.B. & CASTELLS, A.R.C. de, 1981. A contribution to the floral biology and reproductive system of *Couroupita guianensis* Aubl. (Lecythidaceae). *Ann. Miss. Bot. Gard.* 68: 514-523.
- ORREGO, A.J.I. & HERSHEY, C.H., 1984. Almacenamiento del polen de Juca (*Manihot esculenta* Crantz) por medio de liofilización y varios regímenes de humedad y temperatura. *Acta Agronómica* 34: 21-25. Palmira, Colombia.
- PRANCE, G.T., 1980. A note on the pollination of *Nymphaeae amazonum* Mart. and Zucc. (Nymphaeaceae). *Brittonia*. 32: 505-507.
- PRANCE, G.T., IAROBO, J.M. & CASTAÑO, M. O.V., 1983. Mecanismos de polinización de *Eschweilera garagarae* Pittier en el Chocó, Colombia. *Mutisia* (Acta Bot. Colom.) 60: 1-7.
- PRICE, S.D. and BARRETT, S.C.H., 1984. The function and adaptative significance of tristily in *Pontederia cordata* L. (Pontederiaceae). *Biol. J. Linn. Soc.* 21: 315-329.
- RAMIREZ, N., SOBREVILA, C., De ENRECH, N.X. & RUIZ-ZAPATA, T., 1984. Floral biology and breeding system of *Bauhinia unguolata* L. (Leguminosae), a bat pollinated tree in Venezuelan "llanos". *Am. J. Bot.* 71: 273-280.
- RENNER, S., 1983. The widespread occurrence of anther destrucción by *Trigonia* Bees in Melastomataceae. *Biotrópica*. 15: 251-256.
- RICHARDS, J.H. & BARRETT, S.C.H., 1984. The developmental basis of tristily in *Eichornia paniculata* (Pontederiaceae). *Am. J. Bot.* 71: 1347-1363.
- SAZIMA, M., 1981. Polinização de duas especies de *Pavonia* (Malvaceae) por beijaflores, na Serra do Cipó, Minas Gerais. *Rev. Bras. Biol.* 41: 733-737.
- SOBREVILA, C., RAMIREZ, N. & De ENRECH, N.X. 1983. Reproductive biology of *Palicourea fendleri* and *P. petiolaris* (Rubiaceae), heterostylous shrubs of a tropical cloud forest in Venezuela. *Biotrópica*. 15: 161-169.
- STEINER, K.E., 1983. Pollination of *Mabea occidentalis* (Euphorbiaceae) in Panamá. *Systematic Botany*. 8: 105-117.
- THIEN, L.B., 1980 Patterns of pollination in the primitive angiosperms. *Biotrópica*. 12: 1-13.
- THORP, R.W., 1979. Structural, behavioral and physiological adaptations of bees (Apoidea) for collecting pollen. *Ann. Miss. Bot. Gard.* 66: 788-812.
- VENTURELLI, M., 1983. Estudos embriológicos em Loranthaceae: Género *Tripodanthus*. *Kurtziana*. 16: 71-90.
- VALERIO, C.E., 1984. Insect visitors to the inflorescence of the aroid

- Dieffenbachia oerstedii* (Araceae) in Costa Rica. *Brenesia*. 22: 139-146.
- VALERIO, C.E. & VILLALOBOS, E., 1980. Polinización y eficiencia reproductiva en *Anthurium scandens* (Araceae). *Brenesia*. 18: 137-145. Costa Rica.
- VIDAL, W.N., VIDAL, M.R.R. & De ALMEIDA, E.C., 1983. Polinização de *Cassia laevigata* Willd. *Bradea*. 3: 413-420.
- WEBBER, A.C., 1981. Biología floral de algunas Annonaceae na região de Manaus A.M.. Tesis Inst. Nac. Pesquisas de Amazonia e Universidade do Amazonas in Manaus.
- WILLE, A. & OROZCO, E., 1983. Polinización del chayote *Sechium edule* (Jacq) Swartz en Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 31: 145-154.
- YANAGIZAWA, Y. & GOTTSBERGER, G., 1983. Competição entre *Distictella elongata* (Bignoniaceae) e *Crotalaria anagyroides* (Fabaceae) con relação as abelhas polinizadoras no cerrado de Botucatu, Estado de São Paulo., Brasil. *Portugaliae Acta Biológica*. 17 Ser. A: 149-167.
- YOUNG, A.M., 1983. Nectar and pollen robbing of *Thunbergia grandiflora* by *Trigonia* bees in Costa Rica. *Biotrópica*. 15: 78-80.



BIBLIOGRAFIA PALEOBOTANICA Y PALINOLOGICA
LATINOAMERICANA (1983-1985) -
PALEOPALINOLOGIA Y PALEOBOTANICA
Recopilada por Sergio Archangelsky

PALEOPALINOLOGIA

Generales

- Fairchild, T. R., 1985. Mesa Redonda sobre "Nomenclatura morfológica em actuo-palino-
logia no Brasil". Paleobotánica Latinoamericana (Circ. ALPP) 7 (1): 27.
Lima, M. R., 1983. A Aplicação geológica da palinologia. Geol. Ciênc. Técn., 9: 57-
65.
Rich, P. V. & Rich, T. H., 1983. The Central American dispersal route: Biotic histo-
ry and paleogeography. In: D. H. Janzen (Editor), Costa Rican Natural History. U-
niv. Chicago Press, Chicago, Ill., pp. 12-34.
Whitmore, T. C. & Prance, G. T., 1984. Biogeography and Quaternary History in Tropi-
cal Latin America. Oxford Monographs in Biogeography. Oxford Univ. Press, New
York, N.Y., 220 pp.

Paleozoico

- Arai, M. & Rösler, O., 1983. Megásporos de São João do Triunfo, Paraná, Formação Rio
Bonito (Permiano), Paleobot. Latinoam., (Circ. ALPP) 5 (1): 11.
Arai, M. & Rösler, O., 1984. Megásporos de São João do Triunfo, Paraná, Formação Rio
Bonito (Permiano). Bol. IG. Instituto de Geociências, USP, 15: 53-64.
Araujo, C. V.; Cazzulo-Klepzig, M. & Alves, R. G., 1985. Caracterização petrográfica
e palinológica de Carvões da Jazida Carbonífera do Iruí, RS, Brasil. In: Simpósio
Sul-Brasileiro de Geologia, II, Florianópolis, SC. Anais: 449-60.
Archangelsky, S. & Azcuy, C. L., 1983. Carboniferous palaeobotany and palynology in
Argentina. Abstr. 10^o Congr. Int. Estrat. Geolog. Carboníf. pp. 344.
Archangelsky, S. & Azcuy, C. L., 1985. Carboniferous palaeobotany and palynology in
Argentina. C. R. 10^o Congr. Internat. Stratigr. Geolog. Carboníf., Madrid 1983,
vol. 4: 267-280.
Archangelsky, S. & Cesari, S., 1985. Comparación de algunas palinofloras carbonífe-
ras de la Cuenca Paganzo (Argentina) y de la Cuenca Paraná (Brasil). Paleobot. La
tinoam. (Circ. ALPP) 7 (1): 12-13. (resumen)
Archangelsky, S. & Cúneo, R., 1984. Actualización Bioestratigráfica del Pérmico con-
tinental de Argentina. Abstr. Proy. 211 IGCP, Bariloche, Argentina, pp. 13-14.
Azcuy, C. L., 1985. Late Carboniferous paleogeography and stratigraphy of Argentina.
C. R. 10^o Congr. Internat. Stratigr. Geolog. Carboníf., Madrid setiembre 1983,
vol. 4: 281-293.

- Azcuy, C. L., Gutierrez, P. R. & Barreda, V., 1982. Algunas miosporas Carbónicas de la Formación Agua Colorada, Provincia de La Rioja. *Ameghiniana*, 19: 289-302.
- Backheuser, Y.; Silveira, J.B.R.; Guerra-Sommer, M., 1984. Revisão da Tafoflora do afloramento Km 89-90 da Rodovia BR 290, Rio Grande do Sul, Brasil. In: *Anais do XXXIII Congresso Brasileiro de Geologia*, Rio de Janeiro. Vol. 11, 1042-1062.
- Brito, I. M. & Quadros, L. P., 1983. Novas ocorrências de Acritarchae no Devoniano da Bacia do Paranaíba. *Abstr., Paleobot. Latinoamer. (Circ. ALPP)* 5, pp. 4-5.
- Brito, I. M. & Quadros, L. P., 1984. Novas ocorrências de Acritarchae no Devoniano da Bacia do Paranaíba. *Paleobotânica e Palinologia na América do Sul. Bol. IG, Inst. Geociênc., Univ. São Paulo*, 15: 15-19.
- Cazzulo-Klepzig, M. & Guerra-Sommer, M., 1983. O morfogênero *Phyllothea* em sedimentitos da Formação Rio Bonito no Rio Grande do Sul. In: *Simpósio Regional de Geologia, SBG, Porto Alegre, Actas*, 1: 160-9.
- Cazzulo-Klepzig, M. & Guerra-Sommer, M., 1984. A tafoflora do Grupo Itararé no Rio Grande do Sul e sua posição na sucessão paleoflorística da Bacia Paraná, Brasil. In: *Congresso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía, Corrientes*, 3, Argentina. *Actas*, 69-72.
- Cazzulo-Klepzig, M. & Guerra-Sommer, M., 1985. Relationship between the Taphoflora of the Itararé Group, Paraná Basin, Brazil and the Permocarboniferous boundary. In: *10^o Congr. Internac. de Estratig. y Geolog. del Carbonif.*, setembro de 1983. Madrid.
- Cazzulo-Klepzig, M. & Guerra-Sommer, M., 1985. Paleofloristic Gondwana Succession in the Paraná Basin, RS, Southern Brazil. *VI Congr. Latinoamericano de Geología, Bogotá, Colombia. Memorias*, T. I: 175-192.
- Césari, S. N., 1985. Palinología de la Formación Tupe (Paleozoico Superior), Sierra de Maz, Prov. de La Rioja. *Parte II. Ameghiniana* 22 (3-4): 197-212, 4 láms.
- Césari, S. N. & Gutierrez, P. R., 1983. Microflora de la localidad de los Mogotes Colorados (Paleozoico Superior), Provincia de La Rioja, República Argentina. *Abstr., Paleobot. Latinoamer. (Circ. Inf. ALPP)* 5, p. 9.
- Césari, S. N. & Gutierrez, P. R., 1984. Microflora de la localidad de Los Mogotes Colorados (Paleozoico Superior), Provincia de La Rioja, República Argentina. *Paleobotânica e Palinología na América do Sul-1983. Bol. IG, Inst. Geociênc., Univ. São Paulo*, 15: 20-31.
- Corrêa da Silva, Z. C. & Marques-Toigo, M., 1985. Considerações petrológicas e palinológicas sobre a camada Candiota, Jazida Carbonífera de Candiota, Rio Grande do Sul. In: *Simpósio Sul-Brasileiro de Geologia*, 2, Florianópolis, SC. *Anis*. p. 432-448.
- Corrêa da Silva, Z. C.; Piccoli, A. E. M.; Marques-Toigo, M.; Dias-Fabricio, M. E.; Cazzullo-Klepzig, M.; Guerra-Sommer, M., 1984. Estudos geológicos integrados na Bacia do Paraná. In: *Jornada de Avaliação e Perspectivas do Ensino e Pesquisa sobre a América Latina. Porto Alegre, UFRGS/CNPq. Anais*. p. 22.
- Dias-Fabricio, M. E., 1983. Micrósporos da Bacia Carbonífera de Gravataí-Morungava, Permiano da Bacia do Paraná, Rio Grande do Sul, Brasil. In: *I Simpósio Sul-Brasileiro de Geologia. Porto Alegre, RS. Atas. Sociedade Brasileira de Geologia*. p. 170-83. 2 fig., 1 quadro, 2 est.
- Guerra-Sommer, M.; Marques-Toigo, M.; Gomes Paim, P.; Henz, G. I.; Da Silveira, J. & Backheuser, I., 1983. Estudo microflorístico e petrológico dos carvões da mina do Faxinal, Formação Rio Bonito, RS. *Abstr., Paleobot. Latinoamer., (Circ. Inf. ALPP)* 5, pp. 11-12.
- Guerra-Sommer, M.; Marques-Toigo, M.; Gomes Paim, P.; Henz, G. I.; Da Silveira, J. & Backheuser, I., 1984. Estudo microflorístico e petrográfico dos carvões da mina do Faxinal, Formação Rio Bonito (Permiano), RS. *Paleobotânica e Palinologia na América*

- do Sul-1983. Bol. IG, Inst. Geociênc., Univ. São Paulo, 15: 73-83.
- De Lima, M. R. & Sundaram, D., 1982. Reavaliação dos dados palinológicos do Neopaleozóico Brasileiro. Paleobotânica e Palinologia na América do Sul. Bol. IG, Inst. Geociênc., Univ. São Paulo, 13: 81-99.
- Marques-Toigo, M.; Dias-Fabricio, M. F. & Cazzullo-Klepzig, M., 1983. A sucessão da microflora nas camadas de carvão da Bacia Carbonífera de Charqueadas. Formação Rio Bonito, RS, Brasil. Abstr. Paleobot. Latinoamer. (Circ. Inf. ALPP) 5, pp. 12-13.
- Marques-Toigo, M., Dias-Fabricio, M. E. & Cazzullo-Klepzig, M., 1984. A sucessão da microflora nas camadas de carvão da Bacia Carbonífera de Charqueadas. Formação Rio Bonito, RS, Brasil. Paleobotânica e Palinologia na América do Sul-1983. Bol. IG., Inst. Geociênc., Univ. São Paulo, 15: 65-72.
- Marques-Toigo, M. & Corrêa da Silva, Z. C., 1984. Paleoecologia dos Carvões da Bacia do Paraná. Simpósio do Gondwana. In: Congr. Brasileiro de Geologia, 33, Rio de Janeiro, Anais 2: 1022-23.
- Marques-Toigo, M. & Corrêa da Silva, Z. C., 1984. On the origin of gondwanic South Brazilian Coal Measures, Symposium on Gondwanic coals, Comum. Serv. Geol. Portugal, t. 70, fasc. 2, p. 151-160. Ed. M. J. Lemos de Souza.
- Marques-Toigo, M. & Picarelli, T. A., 1983. Morfologia e afinidades de espécies do gênero *Lundbladispora* Balme 1963 do Permiano da Bacia do Paraná, Brasil. Paleobot. Latinoamer. (Circ. Inf. ALPP) 5 p. 13.
- Marques-Toigo, M. & Picarelli, A. T., 1984. On the morphology and botanical affinities of *Lundbladispora* Balme 1963 in the Permian of the Paraná Basin, Brazil. Bol. IG-USP, Inst. de Geociênc., 15: p. 46-52.

Mesozoico

- Arai, M., 1985. Dinoflagelados fósseis: um grupo ainda pouco utilizado na reconstituição geohistórica da Margem Atlântica Brasileira. IX Congr. Bras. Paleont., Fortaleza. Resumos: 34.
- Archangelsky, S.; Baldoni, A.; Gamero, J. C. & Seiler, J., 1983. Palinología estratigráfica del Cretácico de Argentina austral. II. Descripciones sistemáticas. Ameghiniana, 20: 199-226.
- Archangelsky, S.; Baldoni, A.; Gamero, J. C. & Seiler, J., 1984. Palinología estratigráfica del Cretácico de Argentina austral. III. Distribución de las especies y conclusiones. Ameghiniana, 21: 15-33.
- Arguijo, M. H. & Volkheimer, W., 1985. Palinología de la Formación Piedra Pintada, Jurásico Inferior, Neuquén, Rep. Argentina. Descripciones sistemáticas. Rev. Esp. Micropaleontol., 17 (1): 65-92, 3 láms.
- Baldoni, A. & Archangelsky, S., 1983. Palinología de la Formación Springhill (Cretácico Inferior), subsuelo de Argentina y Chile austral. Rev. Esp. Micropaleontol., 15: 47-101.
- Baldoni, A. M. & Barreda, V. D., 1985. Estudio palinológico de las formaciones López de Bertodano y Sobral, Isla Vicecomodoro Marambio, Antártida. Paleobot. Latinoamer. (Circ. Inf. ALPP) 7 (1): 3-4. (resumen).
- Baldoni, A. M. & Taylor, T. N., 1982. The ultrastructure of *Trisaccites* pollen from the Cretaceous of southern Argentina. Rev. Palaeobot. Palynol., 38: 23-33.
- Baldoni, A. M. & Taylor, T. N., 1983. Plant remains for a new Cretaceous site in Santa Cruz, Argentina. Rev. Palaeobot. Palynol., 39: 301-311.

- Baldoni, A. M. & Taylor, T. N., 1985. Megasporas Cretácicas de la Formación Springhill en el subsuelo de Argentina y Chile austral. *Ameghiniana* 21 (2-4) : 151-167.
- Bigarella, J. J. & De Andrade-Lima, D., 1982. Paleoenvironmental changes in Brazil. In: G.T. Prance (Editor), *Biological Diversification in the Tropics*. Columbia Univ. Press, New York, N. Y., pp. 27-40.
- Dino, R. & Lima, M. R., 1985. Palinomorfos Cretáceos da Bacia Portuguesa na região de Limoeiro do Norte, Estado do Ceará. IX Congr. Bras. Paleont., Fortaleza, CE, Resumos, p. 30.
- Foster, L. C., 1984. A palynological study on the upper Cretaceous and Tertiary (Paleocene and lower Eocene) coal sequences in the "El Cerrejón" area in Colombia. *Abstracts 6th Int. Palynol. Conf., Calgary*. p. 48.
- Lima, M. R., 1983. Paleoclimatic reconstruction of the Brazilian Cretaceous based on palynological data. *Rev. Bras. Geoc.*, 14: 223-228.
- Lima, M. R.; Dino, R. & Yokoya, N. S., 1983. Palinologia de concreções calcíferas do Subgrupo Itararé (Neopalozóico da Bacia do Paraná) da região de Araçoiaba da Serra, Estado de São Paulo. *An. Acad. Brasil. Ciênc.*, 55: 195-208.
- Lima, M. R., 1984. Palinologia do linhito de Jatobá (Cretáceo do Nordeste do Brasil). I. Introdução, contexto stratigráfico, identificação de espécies Cretáceas. XXXIII Congr. Bras. Geol., Rio de Janeiro, Resumos, p. 35.
- Lima, M. R., 1984. Palinologia do linhito de Jatobá (Cretáceo do Nordeste do Brasil). II. Retrabalimento Devoniano, discussão e conclusões. XXXIII Congr. Bras. Geol., Rio de Janeiro, Resumos, p. 36.
- Lima, M. R., 1984. Palinologia do linhito de Jatobá (Cretáceo do Nordeste do Brasil). I. Introdução, contexto stratigráfico, identificação de espécies Cretáceas. XXXIII Congr. Bras. Geol., Rio de Janeiro. *Anais*, 2: 536-547.
- Lima, M. R., 1984. Palinologia do linhito de Jatobá (Cretáceo do Nordeste do Brasil). II. Retrabalimento Devoniano, discussão e conclusões. XXXIII Congr. Bras. Geol., Rio de Janeiro. *Anais*, 2: 551-552.
- Lima, M. R., 1985. A palinologia na geologia das Bacias Cretáceas do interior do Nordeste brasileiro. IX Congr. Bras. Paleont., Fortaleza, Resumos, p. 26.
- Lima, M. R., 1985. Primeiros resultados palinológicos de sedimentos da Bacia Costeira Pernambuco-Paraíba. IX Congr. Bras. Paleont., Fortaleza, Resumos, p. 29.
- Lima, M. R., 1985. Estudo palinológico de sedimentos da Bacia de Icó, Cretáceo do Estado do Ceará, Brasil. IX Congr. Bras. Paleont., Fortaleza, Resumos, p. 31.
- Lowe, S., 1984. Albian-Cenomanian microfloral province of Africa and South America. *Palynology*, 8: 245-246. (abstract).
- Morbelli, M. A. & Volkheimer, W., 1984. The genus *Classopollis* in Argentina. *Abstracts 6th Int. Palynol. Conf., Calgary*. p. 110.

- Moroni, A. M. & Varela, F., 1984. Palynology of the Jurassic in the Neuquén Basin, Argentina. Abstr., 6th Int. Palynol. Conf., Calgary, p. 111. (resumen)
- Palamarczuk, S., 1985. Dinoflagelados asociados con *Baculites bailvi*, amonite del Campaniano inferior, en la Isla James Ross, Antártida. Paleobot. Latinoamer. (Circ. Inf. ALPP) 7 (1): 5-6. (resumen)
- Petri, S., 1983. Brazilian Cretaceous paleoclimates: evidence from clay minerals, sedimentary structures and palynomorphs. Rev. Bras. Geociênc., 13: 215-222.
- Regali, M. S. P., 1985. Paleoambientes do Cretáceo Brasileiro. Paleobot. Latinoamer. (Circ. Inf. ALPP) 7 (1): 22. (resumen)
- Sinanoglu, E., 1983 a. Middle Cretaceous palynomorphs from eastern Venezuela in the context of Cretaceous microfloral provinces. Abstr., Paleobot. Latinoamer. (Circ. Inf. ALPP) 5, pp. 14-15.
- Sinanoglu, E., 1983 b. Sedimentary organic matter and palynology. Abstr., Paleobot. Latinoamer. (Circ. Inf. ALPP) 5, p. 3.
- Sinanoglu, E., 1984. Early Cretaceous palynomorphs from the Zuata area, eastern Venezuela. Paleobotânica e Palinologia na América do Sul-1983. Bol. IG., Inst. Geociênc, Univ. São Paulo, 15: 116-128.
- Volkheimer, W. & Zavattieri, A. M., 1985. Una microflora triásica de la Localidad de Divisadero Largo (Mendoza, Argentina). III Congr. Latinoamer. de Paleont., México. Simposio sobre floras del Triásico Tardío, su fitogeografía y paleoecología. Memoria pág.: 43-50, 2 láms.

Cenozoico

- Colinvaux, P.; Kam-biu Liu & Frost, I., 1984. Palynology of the western Amazon Basin. Abstr., 6th Int. Palynol. Conf., Calgary, p. 23.
- Cuadrado, G. A., 1984. Polen de los suelos de la Provincia de Corrientes. Facena 5: 11-40.
- D'Antoni, H. L., 1983. Pollen analysis of Gruta del Indio, Quaternary of South America and Antarctica, 1: 83-104.
- Gil Gil, F. & Goncalves, N. M. M., 1983. Estudios palinológicos preliminares dos depósitos aluvionares de São Simão, SP. Paleobot. Latinoamer. (Circ. Inf. ALPP) 5, pp. 17-18.
- Grabandt, R. A. J., 1985. The use of data concerning the present vegetation between pollen rain and vegetation in the Colombian Cordillera Oriental in the interpretation of Andean pollen diagrams. In: T. Van der Hammen (Editor), The Quaternary of Colombia, Vol. 11. Hugo de Vries Lab., Univ. Amsterdam, pp. 1-36.
- Grabandt, R. A. J. & Nieuwland, J., 1985. Pollen rain in relation to paramo vegetation in the Colombian Cordillera Oriental. In: T. Van der Hammen (Editor), The Quaternary of Colombia, Vol. 11. Hugo de Vries Lab., Univ. Amsterdam, pp. 1-110.
- Graham, A., 1983. Miocene communities from Costa Rica. Am. J. Bot., 70 (5, part 2): 71 (abstract).
- Graham, A., 1984 a. Biogeographic implications of Tertiary palynofloras from Costa Rica and Panama, Abstr., 6th Int. Palynol. Conf. Calgary, p. 55.
- Graham, A., 1984 b. *Lisianthus* pollen from the Eocene of Panama. Ann. Mo. Bot. Gard., 71: 987-993.
- Graham, A., 1985 a. Studies in neotropical paleobotany. IV. The Eocene communities of Panama. Ann. Mo. Bot. Gard., 72: 504-534.
- Graham, A., 1985 b. Vegetational paleohistory studies in Panama and adjacent Central America. In: G. W. D'Arcy and D. Correa A. (Editors), The Botany and Natural History of Panama: La Botánica e Historia Natural de Panamá. Monogr. Syst. Bot., Mo. Bot. Gard., 10: 161-176.
- Graham, A.; Stewart, R. H. & Stewart, J. L., 1985. Studies in neotropical paleobotany.

- III. The Tertiary communities of Panama - geology of the pollen-bearing sediments. *Ann. Mo. Bot. Gard.*, 72: 485-503.
- Hansen, B.; Wright, H. E. & Bradbury, J. P., 1984. Pollen studies in the Junín area, central Peruvian Andes, *Geol. Soc. Am. Bull.*, 95: 1454-1465.
- Heusser, C. J., 1983. Quaternary palynology of Chile. *Quaternary of South America and Antarctic Peninsula*. 1: 5-22.
- Heusser, C. J., 1984. Late-glacial-Holocene climate of the Lake District of Chile. *Quat. Res.*, 22: 77-90.
- Heusser, C. J., 1984 b. Late Quaternary climates of Chile. In: J. C. Vogel (Editor), *Late Cainozoic Palaeoclimates of the Southern Hemisphere*. Balkema, Rotterdam, pp. 59-83.
- Heusser, C. J., Streeter, S. S. & Stuiver, M., 1981. Temperature and precipitation record in southern Chile extended to ~43,000 yr. ago. *Nature*, 294: 65-67.
- Hooghiemstra, H., 1984. Vegetational and climatic history of the high plain of Bogotá, Colombia: A continuous record of the last 3.5 million years. (*Dissertationes Botanicae*, 79). Cramer, Vaduz, 368 pp.
- Kuhry, P., 1984. Reconstruction of Holocene history of a tropical high Andean area (Páramo de Peña Negra, Subacocha Valley, Sabana de Bogotá, Colombia), based on the analysis of pollen, spores and macroremains. *Abstr. 6th Int. Palynol. Conf., Calgary*, p. 83.
- Kuhry, P.; Melief, A. B. M. & Salomons, B. J., 1984. Reconstruction of late Quaternary history of the Parque Nacional Natural Los Nevados area, Cordillera Central, Colombia. *Abstr.*, 6th Int. Palynol. Conf., Calgary, p. 84.
- Levin, R., 1984. Fragil forests implied by Pleistocene pollen. *Science*, 226: 36-37.
- Leyden, B. W., 1984 a. Guatemalan forest synthesis after Pleistocene aridity. *Proc. Natl. Acad. Sci.*, 81: 4856-4859.
- Leyden, B. W., 1984 b. Late Pleistocene pollen diagrams from the Peten, Guatemala. *Abstr.*, 6th Int. Palynol. Conf., Calgary, p. 89.
- Lima, M.R. & Amador, E. S., 1983. Análise palinológica de sedimentos da Formação Resende, Terciário do Estado do Rio de Janeiro. VIII Congr. Bras. Paleont., Rio de Janeiro, Resumo, p. 70.
- Lima, M. R. & Dino, R., 1984. Palinologia de amostras da Bacia do Bonfim, Terciário do Estado de São Paulo, Brasil. *Paleobotânica e Palinologia na América do Sul-1983*. *Bol. Inst. Geociênc., USP*, 15: 1-10.
- Lima, M. R.; Salard-Chebouldaef, M. & Suguio, K., 1983. Estudo palinológico da Formação Tremembé, Terciário da Bacia de Taubaté (Estado de São Paulo, Brasil), efetuado em amostras de sondagem nº 42 do CNP. VIII Congr. Bras. Paleont., Rio de Janeiro, Resumo, p. 71.
- Lima, M. R.; Vespucci, J. B. O. & Suguio, K., 1985. Estudo palinológico de uma camada de linhito da Formação Caçapava, Bacia de Taubaté, Terciário do Estado de São Paulo, Brasil. *An. Acad. bras. Ciênc.*, 57 (2): 183-197.
- Lyra, C. S., 1985. Polens e esporos terciários, com frequência inferior a 1%, de amostras das proximidades do Suffield Point, Península Fildes, Ilha Rei George, Antártica. *Paleobot. Latinoamer. (Circ. Inf. ALPP)* 7 (1): 4. (resumen).
- Lyra, C. S. & Rösler, O., 1985. Palinomorfos terciários em siltito intercalado em brecha vulcânica no sopé do "Suffield Point", península de Fildes, Ilha do Rei George, Antártica. *Paleobot. Latinoamer. (Circ. Inf. ALPP)* 7 (1): 5.
- Lorscheitter, M. L., 1983. Evidences of sea oscillations of Late Quaternary in Rio Grande do Sul, Brazil, provided by palynological studies. *Quaternary of South America and Antarctic Peninsula*. 1: 53-60.
- Lorscheitter, M. L., 1984. Palinologia de sedimentos quaternários do Cone de Rio Grande, Brasil. Tese de Doutorado em Ciências, área de concertação: Micropaleontologia. 270 p. Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil.
- Lorscheitter, M. L. & Romero, E. J., 1985. Palynology of Quaternary sediments of Rio Grande Cone, Brazil. *Quaternary of South America and Antarctic Peninsula*, 3: 55-92.

- Lorscheitter, M. L. & Lemos, V. B., 1985. Estudo palinológico preliminar em turfeiras do Estado do Paraná. II Simpósio sulbrasileiro de geologia. Florianópolis. Anais, p. 461-473.
- Markgraf, V., 1983. Late and Postglacial vegetational and paleoclimatic changes in Subantarctic, temperate, and arid environments in Argentina. *Palynology*, 7: 43-70.
- Markgraf, V., 1984 a. Late Pleistocene and Holocene vegetation history of temperate Argentina: Lago Morenito, Bariloche. *Diss. Bot.*, 72: 235-254.
- Markgraf, V., 1984 b. Paleoclimatic correlation between southern South America and Australia/Tasmania. *Abstr.*, 6th Int. Palinol. Conf., Calgary, p. 100.
- Markgraf, V., 1985. Paleoenvironmental history of the last 10.000 years in northwestern Argentina. *Zbl. Geol. Paläont. Teil I (11-12)*: 1739-1749.
- Markgraf, V., 1985. Late Pleistocene faunal extinctions in Southern Patagonia. *Science* 228 (4703): 3 págs.
- Melief, A. B. M., 1984. Comparison of Holocene peat and lake deposits in a volcanic region in the tropical high Andean mountains. *Abstr.*, 6th Int. Palynol. Conf., Calgary, p. 105.
- Palma-Heldt, S., 1983. Estudio palinológico preliminar del Terciario de la Antártica. *Abstr.*, *Paleobot. Latinoamer. (Circ. Inf. ALPP)* 5, p. 15.
- Piperno, D. R. & Clary, K. H., 1984. Early plant use cultivation in the Santa María Basin, Panamá: Data from phytoliths and pollen. In: F. W. Lange (Editor), *Recent Developments in Isthmian Archaeology: Advances in the Prehistory of Lower Central America*. Proc. Int. Congr. Americanists, Manchester, 1982. pp. 85-120.
- Quattrocchio, M.; Schillizzi, R. & Prieto, A., 1983. Quaternary sediments in the Estación Berraondo area (Buenos Aires Province, Argentina). *Quaternary of South America and Antarctic Peninsula*. 1: 105-112.
- Salgado-Labouriau, M. L., 1983. Sucessão Pós-glacial nos Andes setentrionais. *Paleobot. Latinoamer. (Circ. Inf. ALPP)* 5, pp. 16-17.
- Salgado-Labouriau, M. L. & Rull, V., 1984. The establishment of superparamo vegetation in newly deglaciated soil of the Venezuelan Andes. *Abstr.*, 6th Int. Palynol. Conf., Calgary, p. 143.
- Salomons, B. J., 1984. Palynology of andosols from the tropical Andean Colombian Central Cordillera, *Abstr.* 6th Int. Palynol. Conf., Calgary, 143.
- Sanguinetti de Bormida, A. & Borrero, L. A., 1983. Las Buitreras Cave and the paleoenvironments of the Río Gallegos Valley, Province of Santa Cruz, Argentina. *Quaternary of South America and Antarctic Peninsula*. 1: 151-156.
- Short, S. K., 1983. Appendix II. Pollen analysis from 1978 research in the Zapotitan Valley. In: P. D. Sheets (Editor), *Archeology and Volcanism in Central America. The Zapotitán Valley of El Salvador*. Univ. Texas Press, Austin, Tex., pp. 300-302.

PALEOBOTANICA

Generales

- Hall, M. L., 1983. Origin of Espanhola Island and the age of terrestrial life on the Galapagos Islands. *Science*, 221: 545-547.
- Markgraf, V., 1985. Late Pleistocene faunal extinctions in southern Patagonia. *Science*, 228: 1110-1112.
- Rösler, O., 1983. Introdução ao volume de Resumos da IV Reunião de Paleobotânicos e Palinólogos, São Paulo, SP, *Paleobot. Latinoamer. (Circ. Inf. ALPP)* 5(1): 2.
- Rösler, O., 1985. Paleobotânica Antártica. *Paleob. Latinoamer. (Circ. Inf. ALPP)* 7(1): 7.
- Rösler, O., 1985. Nova ocorrência de peixes paleniscóides no Subgrupo Itararé (Permiano Inferior) no norte do Estado de Santa Catarina. II Simpósio Sul-Brasileiro Geol., Florianópolis, SC, Resumos, p. 50.
- Rösler, O.; Da-Silva, J. C. Ch.; Diniz, M. N. & Tabach, R., 1985. Coprólitos da locali

- de de Rio Preto, PR, em sedimentos da Formação Serra Alta. MME-DNPM, sér. Geología Nº 27. Paleont./Estratigr. Nº 2: 123-127, 3 lâms.
- Scheiing, M. H. & Pfefferkorn, H. W., 1984. The taphonomy of land plants in the Orinoco delta: A model for the incorporation of plant parts in clastic sediments of late Carboniferous age of Euramerica. Rev. Palaeobot. Palynol., 41: 205-240.
- Stubblefield, S. P.; Miller, C. E.; Taylor, T. N. & Cole, G. T., 1985. *Geotrichites glaesarius* a conidial fungus from Tertiary Dominican amber. Mycologia, 77: 11-16. (Late Oligocene or Early Miocene age).
- Van der Hammen, T. & Cleef, A. M., 1983. Datos para la historia de la flora Andina. Rev. Chil. Hist. Nat., 56: 97-107.
- Van der Hammen, T.; Barelds, J.; De Long, H. & deVeer, A. A., 1981. Glacial sequence and environmental history in the Sierra Nevada del Cocuy (Colombia). Palaeogeogr., Palaeoclimatol., Paleoecol., 32: 247-340.
- Van der Hammen, T.; Perez Preciado, A. & Pinto, E. P. (Editors), 1983. Studies on Tropical Andean Ecosystems. Vol. 1. La Cordillera Central Colombiana: Transecta Parque Los Nevados. Cramer, Braunschweig, 346 pp. Vol. 2. The Sierra Nevada de Santa Marta: The Buritaca Transect.

Proterozoico

- Bergman, M. & Fairchild, T. R., 1985. Estromatólitos no Grupo São Roque, Proterozóico Superior, região de Pirapora do Bom Jesus, Estado de São Paulo. An. Acad. Brasil. Ciênc., 57: 116-117.
- Fairchild, T. R., 1983. Operational size criteria for distinguishing probable eukariotic unicells in silicified Precambrian microbiotas. VIII Congr. Bras. Paleont., Rio de Janeiro, Resumo, pp. 66.
- Fairchild, T. R., 1984. Perspectivas para a bioestratigrafia do embasamento brasileiro da Bacia do Paraná. XXXIII Congr. Bras. Geol., Rio de Janeiro, Resumos, 2: 1008-1009.
- Fairchild, T. R.; Coimbra, A. M. & Boggiani, P. C., 1985. Ocorrência de estromatólitos silicificados na Formação Iratí (Permiano) na borda setentrional da Bacia do Paraná (MT, GO). An. Acad. Bras. Ciênc., 57: 117.
- Fairchild, T. R. & Schorscher, H. D., 1985. Ocorrência de microfósseis e estromatólitos no Grupo Bambuí, Proterozoico (?) Medio-superior, na região de Piumhi-Oimenta, SW de Minas Gerais, Brasil. Paleobot. Latinoamer. (Circ. Inf. ALPP) 7 (1): 14. (resumen).
- Suguio, K.; Fairchild, T. R. & Sousa, S. H. M., 1985. Novas descobertas de estromatólitos na Formação Corumbatí (Permiano) em Santa Rosa do Viterbo (SP) e seus significados paleoambientais. V Simp. Reg. Geol., São Paulo, SP, Bol. Resumos, p. 12.
- Subacius, S. M. R. & Fairchild, T. R., 1983. Biogeoquímica de estromatólitos estratiformes do Grupo Bambuí (Proterozóico Superior), região de Unaí, MG (Brasil). Paleobot. Latinoamer., (Circ. Inf. ALPP) 5 (1): 3-4.

Paleozoico

- Arai, M., 1985. Estudo petrografico preliminar dos troncos "Linificados" da Formação Itaquaquecetuba. Paleobot. Latinoamer. (Circ. Inf. ALPP) 7(1): 12. (resumen).
- Archangelsky, S., 1983. *Nothorhacopteris* a new generic name for some Carboniferous monopinnate fronds of Gondwanaland (= *Rhacopteris ovata* auct. and *Pseudorhacopteris* Rigby 1973). Rev. Palaeobot. Palynol. 38: 157-172.
- Archangelsky, S. & Wagner, R. H., 1983. *Glossopteris anatolica* sp. nov. from uppermost Permian strata in south-east Turkey. Bullet. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Geology 37: 81-91, 4 lâms.
- Archangelsky, S., 1983. Una nueva Licofita herbácea del Devónico de las Islas Malvinas, Argentina. Rev. Técn. Yacim. Petrolíf. Fiscales Boliv. 9: 129-135.

- Archangelsky, S. & Cúneo, R., 1984. Conos femeninos y masculinos de Coníferas hallados en conexión orgánica con ramas en el Pérmico Inferior de Chubut. Actas III Congr. Argent. Pal. Bioestratigr., Corrientes 1982, 1: 63-67.
- Archangelsky, S. & Cúneo, R., 1984. Zonación del Pérmico continental de Argentina sobre la base de sus plantas fósiles. Mem. III Congr. Latinoamer. Paleontol., México, pgs. 143-153.
- Archangelsky, S., 1984. Floras Neopaleozoicas de Gondwana y su zonación estratigráfica. Aspectos paleográficos conexos. Comunicac. Serv. Geol. Portugal 70: 135-150.
- Archangelsky, S., 1985. Aspectos evolutivos de las Coníferas Gondwánicas del Paleozoico. Bull. Sct. Sciences, París, 8: 115-124.
- Archangelsky, S. & Azcuy, C. L., 1985. Carboniferous Paleobotany and Palynology in Argentina. En Simp. Carbonif. & Early Perm. Gondwana, S. Archangelsky (Ed.), X Cong. Int. Geol. Stratigr. Carbonif., Madrid 1983, 4: 267-280.
- Archangelsky, S., 1985. Biozonation of continental sequences in the Late Paleozoic of Argentina. VI Intern. Gondwana Symp., Abstr. pg. 29
- Archangelsky, S.; Amos, A.; López Gamundi, O. & Sabattini, N., 1985. Stratigraphy of the Late Paleozoic basins of southern South America. Abstr. Proj. 211, IGCP, Bogotá, Colombia, pgs. 8-11.
- Archangelsky, S., 1985. Estratigrafía del Paleozoico tardío en secuencias continentales de Argentina. Abstr. Proj. 211, IGCP, Bogotá, Colombia, pgs. 18-20.
- Arrondo, O. G. & Petriella, B., 1985. *Bumbudendron milani* (Arrondo et Petriella) n. comb. del Carbónico-Pérmico de Argentina y Brasil. Ameghiniana 31(2-4): 169-171.
- Arrondo, O. G.; Morel, E.; Cuerda, A. & Ganuza, D., 1985. Litofacies y Biofacies del Carbónico de Bachongo, Precordillera de San Juan. Reunión de Comunicaciones APA. Ameghiniana 22 (3-4).
- Babinsky, M. E. C. B. O. & Rösler, O., 1983. Licófitas de Fluviópolis (Permiano Superior) no sul do Estado do Paraná. Paleobot. Latinoamer. (Circ. Inf. ALPP) 5 (1): 6-7. (resumen)
- Babinsky, M. E. C. B. O. & Sommer, F. W., 1984. O conhecimento das licófitas eogondwánicas da Bacia do Paraná, Brasil Meridional. XXXIII Congr. Bras. Geol., Rio de Janeiro, Resumo, 2: 1018.
- Fittipaldi, F. C. & Rösler, O., 1983. A cutícula de *Glossopteris communis* da Formação Rio Bonito no Estado do Paraná. VIII Congr. Bras. Paleont., Rio de Janeiro, Resumo, p. 103.
- Fittipaldi, F. C. & Rösler, O., 1985. A cutícula de *Glossopteris communis* da Formação Rio Bonito no Estado do Paraná. MME-DNPM, sér. Geología N^o 27. Paleont./Estratigr. N^o 2: 579-595, 5 láms.
- Guerra-Sommer, M.; Backheuser, Y.; Silveira, J. B. R., 1983. Estrutura epidérmica de Glossopteridales no Gondwana Brasileiro: I. *Glossopteris* da Formação Rio Bonito (Faxinal), RS. In: Atas do I Simpósio Sul-Brasileiro de Geologia. Sociedade Brasileira de Geologia, Porto Alegre, RS. p. 184-99.
- Klippel, L. R. & Guerra-Sommer, M., 1983. Estudos de cutículas fosseis do Gondwana Brasileiro em microscópio electrónico de varredura. Abstr., Paleobot. Latinoamer., (Circ. Inf. ALPP) 5, p. 8.
- Klippel, L. R. & Guerra-Sommer, M., 1984. Estudos de cutículas fosseis do Gondwana Brasileiro em microscópio electrónico de varredura. Paleobotânica e Palinologia na América do Sul-1983. Bol. IG., Inst. Geociênc. Univ. São Paulo, 15: 38-45.
- Limarino, C. O. & Césari, S. N., 1983. Primer registro paleoflorístico de la Formación La Colina (Paleozoico Superior), Cuenca Paganzo, República Argentina. Paleobot. Latinoamer. (Circ. Inf. ALPP) 5, p. 7. (resumen)
- Limarino, C. O. & Césari, S. N., 1984. Primer registro paleoflorístico de la Formación La Colina (Paleozoico Superior), Cuenca Paganzo, República Argentina. Paleobotânica e Palinologia na América do Sul-1983. Bol. IG, Inst. Geociênc., Univ. São Paulo, 15: 32-37.
- Mezzalira, S., 1985. Sobre a presença de *Plumsteadia* Le Roux no Grupo Tubarão (Subgrupo Itararé), em Sarapuí, Estado de São Paulo. Paleobot. Latinoamer. (Circ. Inf. ALPP) 7 (1): 18. (resumen).

- Mussa, D., 1983. Novas formas gimnospérmicas e gimnospermóides do Gondwana Brasileiro. *Paleobot. Latinoamer. (Circ. Inf. ALPP)* 5: 6. (resumen)
- Mussa, D., 1985. As formas gondwânicas de medulas diafragmadas e a sua posição estratigráfica. *Paleobot. Latinoamer. (Circ. Inf. ALPP)* 7 (1): 19. (resumen).
- Mussa, D. & Coimbra, A. M., 1985. Associação lignitaflorestal da Formação Pedra de Fogo, região de Carolina, Maranhão: nova contribuição. *Paleobot. Latinoamer. (Circ. Inf. ALPP)* 7 (1): 20. (resumen).
- Mussa, D.; Petri, S. & Coimbra, A. M., 1984. Espécimes do Grupo Complexo *Vertebraria*, na Formação Estrada Nova, Estado de São Paulo, Brasil. XXXIII Congr. Bras. Geol., Rio de Janeiro, Resumos, p. 43-44.
- Oliveira-Babinski, M. E. C. B. & Rösler, O., 1983. Licófitas de Fluiópolis (Permiano Superior) no sul do Estado do Paraná. *Paleobot. Latinoamer. (Circ. Inf. ALPP)* 5, pp. 6-7. (resumen)
- Oliveira-Babinski, M. E. C. B., 1984. Aspectos da Paleobotânica Antártica. *Bol. Inst. Est. Antárticos*, 2: 12-13.
- Oliveira-Babinski, M. E. C. B., 1985. Esfenofitas da taoflora de Iracuaá, Formação Rio Bonito, Criciúma, SC, Brasil. *An. Acad. Brasil. Ciênc.*, 57: 138-139.
- Oliveira-Babinski, M. E. C. B., 1985. Folhas de licófitas neopaleozóicas petrificadas do Estado de São Paulo. IX Congr. Bras. Paleont., Fortaleza, Resumos, p. 57.
- Oliveira-Babinski, M. E. C. B., 1985. Folhas petrificadas de licófitas eogondwânicas do Estado de São Paulo. *Paleobot. Latinoamer. (Circ. Inf. ALPP)* 7 (1): 21. (resumen).
- Oliveira-Babinsky, M. E. C. B. & Rösler, O., 1984. Licófitas de Fluiópolis (Permiano Superior) no sul do Estado do Paraná. *Bol. IG, Inst. Geociênc., Univ. São Paulo*, 15: 84-89.
- Perinotto, J. A. J. & Rösler, O., 1983. Ocorrência de *Glossopteris* na porção superior da Formação Corumbataí. VIII Congr. Bras. Paleont., Rio de Janeiro, Resumo p. 108.
- Perinotto, J. A. J. & Rösler, O., 1983. *Glossopterídeas* de Fluiópolis (Permiano Superior) no sul do Estado do Paraná. *Paleobot. Latinoamer. (Circ. Inf. ALPP)* 5, pp. 8-9. (resumen)
- Perinotto, J. A. J. & Rösler, O., 1984. *Glossopterídeas* de Fluiópolis (Permiano Superior) no sul do Estado do Paraná. *Paleobotânica e Palinologia da América do Sul-1983. Bol. IG, Inst. Geociênc., Univ. São Paulo*, 15: 90-96.
- Perinotto, J. A. J. & Rösler, O., 1985. Nota sobre a ocorrência de *Glossopteris* na porção superior da Formação Corumbataí. MME-DNPM, sér. Geologia N^o 27. *Paleont./Estratigr. N^o 2*, 619-622, 1 lám.
- Rohn, R.; Babinsky, M. E. C. B. O. & Rösler, O., 1984. *Glossopteris* da Formação Rio do Rasto no sul do Estado do Paraná. XXXIII Congr. Bras. Geol., Rio de Janeiro, Anais, 2: 1047-1061.
- Rohn, R. & Rösler, O., 1985. Caules de Sphenophyta da Formação Rio do Rasto (Bacia do Paraná, Permiano Superior). *Paleobot. Latinoamer. (Circ. Inf. ALPP)* 7 (1): 23.
- Rohn, R. & Rösler, O., 1985. Pteridófitas pectopteróides da Formação do Rio do Rasto no Estado do Paraná e da Formação Estrada Nova no Estado de São Paulo (Bacia do Paraná, Permiano Superior). *Paleobot. Latinoamer. (Circ. Inf. ALPP)* 7 (1): 23-24.
- Rohn, R. & Rösler, O., 1985. *Schizoneura gondwanensis* Feistmantel da Formação Rio do Rasto (Bacia do Paraná, Permiano Superior) no Estado do Paraná e no norte do Estado de Santa Catarina. *Paleobot. Latinoamer. (Circ. Inf. ALPP)* 7 (1): 24. (resumen)
- Rösler, O. & Ciguel, J. H. G., 1985. Plantas fósseis da Formação Poti (Carbonífero Inferior?) no quilômetro 163 da Rodovia Teresina-Picos, Estado do Piauí. IX Congr. Bras. Paleont., Fortaleza. Resumos, p. 55.
- Rösler, O. & Rohn, R., 1983. *Sphenophyllum paranaensis* n. sp. (Sphenophyta) da Formação Rio do Rasto (Permiano Superior) de Dorizon, Estado do Paraná. *Abstr., Paleobot. Latinoamer. (Circ. Inf. ALPP)* 5, p. 10. (resumen)
- Rösler, O. & Rohn, R., 1984. *Sphenophyllum paranaensis* n. sp. da Formação Rio do Rasto (Permiano Superior) de Dorizon, Estado do Paraná, Brasil. *Paleobotânica e Palinologia na América do Sul-1983. Bol. IG, Inst. Geociênc., Univ. São Paulo*, 15: 132-147.

Rösler, O. & Perinotto, A. de J., 1985. Nota sobre a ocorrência de *Nothorhacopteris* sp. em siltitos da porção medio-superior no Subgrupo Itararé em amostra de sub-superfície no Município de Buri, Estado de São Paulo. *Paleobot. Latinoamer. (Circ. Inf. ALPP)* 7 (1): 25. (resumen).

Mesozoico

- Archangelsky, S.; Taylor, T. N. & Kurmann, M. H., 1985. Estudios ultraestructurales de cutículas fósiles del Cretácico de Patagonia. VI Simp. Arg. Paelobot. Palinol., Tucumán. pg. 9.
- Archangelsky, S.; Taylor, T. N. & Kurmann, M. H., 1985. Ultrastructure of fossil plant cuticles. *Amer. Journ. Bot.* 72 (6): 889.
- Arrondo, O. G. & Petriella, B., 1983. La Tafoflórula mesotriásica de la Estancia La Juanita, Prov. de Santa Cruz. V Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología, La Plata (resúmenes) 11.
- Arrondo, O. G. & Petriella, B., 1984. La Tafoflorula liásica de La Estancia La Juanita, Prov. de Santa Cruz, Argentina. *Ameghiniana* 31 (1): 35-41.
- Arrondo, O. G.; Artabe, A. E.; Morel, E. M. & Petriella, B., 1984. Floras fósiles Mesozoicas. IX Congreso Geológico Argentino. Relatorio 11 (1): 367-372.
- Artabe, A. E., 1985. Estudio Sistemático de la Tafoflora triásica de Los Menucos, Provincia de Río Negro, Argentina. I. Sphenophyta, Filicophyta y Pteridospermophyta. *Ameghiniana* 22 (1-2): 3-22.
- Artabe, A. E., 1985. Estudio Sistemático de la Tafoflora triásica de Los Menucos, Provincia de Río Negro, Argentina. II. Cycadophyta, Ginkgophyta y Coniferophyta. *Ameghiniana* 22 (3-4): 159-180.
- Artabe, A. & Morel, E. M., 1983. Novedades en la Flora triásica de la Quebrada de Llan tenes, Provincia de Mendoza. V Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología, La Plata (resúmenes) 12.
- Baldoni, A. M., 1985. Características generales de la megaflore, especialmente de la especie *Ptilophyllum antarcticum* en el Jurásico Superior - Cretácico Inferior de la Península Antártica y Patagonia Argentina. *Paleobot. Latinoamer. (Circ. Inf. ALPP)* vol. 7 (1): pág. 3. (resúmen).
- Bortoluzzi, C. A., Guerra-Sommer, M. & Cazzulo-Klepzig, M., 1983. Tafoflora Triásica da Formação Santa Maria, RS, Brasil: II. Representantes de Pteridospermopsida e Pteridophylla. *Abstr., Paleobot. Latinoamer., (Circ. Inf. ALPP)* 5, p. 14.
- Bortoluzzi, C. A., Guerra-Sommer, M. & Cazzulo-Klepzig, M., 1984. Tafoflora Triásica da Formação Santa Maria, RS, Brasil. II. Representantes de Pteridospermopsida e Pteridophylla. *Paleobotánica e Palinologia na América do Sul-1983. Bol. IG, Inst. Geociênc., Univ. São Paulo*, 15: 53-64.
- Coimbra, A. M. & Mussa, D., 1984. Associação lignitafo-florística na Formação Pedra do Fogo (Arenito Cacunda), Bacia do Maranhão, Piauí, Brasil. XXXIII Congr. Bras. Geol., Rio de Janeiro, Resumos, p. 37-38.
- Coimbra, A. M. & Mussa, D., 1984. Associação lignitafo-florística na Formação Pedra do Fogo (Arenito Cacunda), Bacia do Maranhão, Piauí. XXXIII Congr. Bras. Geol., Rio de Janeiro, Anais, 2: 591-606.
- Guerra-Sommer, M., 1985. A tafoflora Triássica da Formação Santa Maria, RS, Brasil. IV: *Nilssonia* Brongniart 1825. In: Anais do II Simpósio Sul-Brasileiro de Geologia. Florianópolis, p. 508-16.
- Kimura, T., 1983. The Mesozoic floras in South America. *J. Tokyo Geogr. Soc.*, 92: 5-8.
- Lemoigne, Y., 1984. Données nouvelles sur la paléoflore de Colombia. *Geobios*, 17: 667-690.
- Rösler, O. & Roberts, E., 1983. Charophyta da Formação Serra Alta, em Rio Preto, Estado do Paraná. *An. Acad. brasil. Ciênc.*, 55: 138.
- Sharma, E. D., 1984. Morphology of *Williamsonia* Carr. (Bennettitales) *FACENA* 5: 5-10.
- Taylor, T. N. & Archangelsky, S., 1985. The Cretaceous pteridosperm *Ruflofloria* and *Ktalenia* and implications on cupule and carpel evolution. *Amer. Journ. Bot.* 72 (12): 1842-1853.