

CATALOGO DE LAS MADERAS FOSILES DESCRIPTAS PARA ARGENTINA ENTRE 1984 y
1986.

Alicia I. LUTZ⁽¹⁾ y Rafael HERBST⁽²⁾

- (1) Jefe de Trabajos Prácticos de Paleobotánica (Facultad de Ciencias Exactas y Nat. y Agrimensura - UNNE) y Miembro de la Carrera del Investigador del CONICET.
- (2) Profesor Titular de Paleontología (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura - UNNE) y Miembro de la Carrera del Investigador del CONICET

DEDICADO A LA MEMORIA DEL
Dr. BRUNO T. PETRIELLA
IMPULSOR DE LOS ESTUDIOS PALEOXILOLOGICOS
EN LA ARGENTINA

A poco más de un siglo de las primeras descripciones de maderas fósiles de Argentina, nos complacemos en ofrecer este Catálogo que tiene por objetivo continuar con el listado de todas las plantas fósiles de nuestro país.

En esta entrega, seguimos los mismos criterios aplicados en el "Listado de Fílices..." (Herbst y Lutz, 1985) fundamentalmente en el sentido que no pretende ser una revisión crítica, sino un mero listado con la puesta al día de algunos nombres y edades. Tiene, por ende, el principal valor de condensar en un solo cuerpo todos los nombres de maderas (Gimnospermas y Angiospermas) citadas en nuestro país desde 1884.

Para la utilización del Catálogo deben hacerse algunas aclaraciones:

- 1) Se incluyen solamente aquellas especies o formas que tienen alguna diagnosis, descripción o ilustración significativa. Se excluye, entonces, las meras menciones de nombres o citas de listas florísticas.
- 2) El Catálogo está confeccionado por orden alfabético de géneros, en dos grandes divisiones: Gimnospermas y Angiospermas.
- 3) No se ha intentado establecer una subdivisión sistemática ulterior, que al estado actual del conocimiento; para el caso de las Gimnospermas resultaría muy difícil; para las Angiospermas se hace la asignación de los géneros a distintas Familias, respetando la opinión original de sus autores, en las breves "Consideraciones Finales" (pág. 9).

- 4) La bibliografía fue revisada exhaustivamente, aunque siempre es posible que alguna cita haya escapado a nuestra atención. Se incluyen en este Catálogo dos especies, cuya publicación está en prensa al momento de su redacción. La bibliografía se cita *in extenso* al final.
- 5) Las edades se citan, en general, respetando las ideas de los autores originales. En algunos casos no obstante, se actualizan en base a nuevos conocimientos o cuando la cita original es confusa. De ello se deja constancia en cada caso. Con respecto a las edades de las maderas descritas por Conwentz (1884), coleccionadas cuando la estratigrafía de la Patagonia era muy poco conocida, y debido a las sucesivas complicaciones introducidas por diversos investigadores, que están, entre otros, resumidas en Feruglio (1947), sólo citamos aquí la misma edad que en el original, dejando pendiente para futuras oportunidades la definición precisa según términos estratigráficos y cronológicos actuales, proceder que quizá no siempre sea posible. De esta manera la mayoría de las maderas descritas por Conwentz (1884) tienen más valor histórico y eventualmente botánico, que estratigráfico.
- 6) Las citas precedidas de un asterisco (*) corresponden a la primera cita válida (original o combinación). Las siguientes se incluyen bajo el subtítulo: "otras citas".
- 7) Abreviaturas: las abreviaturas utilizadas para las edades son las siguientes: Cb = Carbónico; P = Pérmico; TR = Triásico; J = Jurásico; K = Cretácico; TC = Terciario; Pa = Paleoceno; Eo = Eoceno; Ol = Oligoceno; Mc = Mioceno y Pl = Plioceno. Las letras I, M y S indican inferior, medio y superior respectivamente. Signos de interrogación, en general, corresponden a los autores originales.

GIMNOSPERMAS

Araucarioxylon doeringii Conwentz

* Conwentz, 1884: 448

Edad: Formatio Mesopotámica
(Suboligoceno)*Abietopitys crassiradiata* Archangelsky

* Archangelsky, 1960: 331, lám I fig.1-4; lám III fig.2; lám.IV figs.2,3,5-6

Edad: Pm I

Abietopytis patagonica Archangelsky

* Archangelsky, 1960: 336, lám.II figs. 1-3; lám.III fig.1; lám IV figs.1,4.

Edad: Pm I

Bororoa andreisii Petriella

* Petriella, 1972: lám VIII A-I

Edad: Tc I

Bororoa anzulovichii Petriella

* Petriella, 1972: 217, lám VI - VIII, fig. 8

Edad: Tc I

Cupressinoxylon sp. (cfr. *gothani* Kräusel)

* Kräusel, 1924: 16, lám. I figs. 8-10, text-fig.3

Edad: ?

Cupressinoxylon patagonicum Conwentz

* Conwentz, 1884: 441

Edad: Formatio Mesopotámica
(Suboligoceno)*Cupressinoxylon* (Goepf.) spec.

* Conwentz, 1884: 440

Edad: Formatio Mesopotámica
(Subolifoceno)*Dadoxylon* (*Araucaria*) *pseudoparenchimosum* Gothan

* Gothan, 1908: 10, taf I, fig. 1-3, 12-16

Edad: OI

Dadoxylon sp.

* Kräusel, 1924: 9

Edad: desconocida

Ginkgo

* Tortorelli, 1941: 11

Otras citas: Petriella, 1972: 162

Edad: Tc

Glyptostroboxylon geoppertii Conwentz

* Conwentz, 1885: 445

Edad: Formación Mesopotámica
(Suboligoceno)*Medullopitys menendezii* Petriella

* Petriella, 1982: 253, lám.1

Edad: Cb M

Menucoa cazauí Petriella

* Petriella, 1969: 291, lám.1, tex-fig.1-3

Otras citas: Petriella, 1972: 228

Edad: Tc I (?)

Mesembrioxylon mazzonii Petriella

* Petriella, 1972: 173, lám.III A-E, fig.3

Edad: Tc I

Michelilloa waltonii Arch. & Brett

* Arch. & Brett, 1963: 147, 2 pl.

Otras citas: Petriella, 1972: 227

Edad: Tr

Phyllocladoxylon antarticum GothanSinonimia: *Cupressinoxylon latiporosum* Conwentz, en Conwentz, 1884: 444

* Gothan, 1908: 4, taf.1 fig.4-8

Otras citas: Kräusel, 1924: 16, pl.1 fig.11-12, pl.2 fig.4-7

Edad: O1

Phyllocladoxylon sp.

* Kräusel, 1924: 16

Edad: Tc

Podocarpoxyylon aparenchumatosum Gothan

* Gothan, 1908: 8, taf.1 fig.9-11

Otras citas: Krausel, 1924: 11-31

Edad: Tc

Podocarpoxyylon dusenii Kräusel

* Kräusel, 1924: 9, lám.2, fig.1-3, text-fig.1

Edad: Tc

Protojuniperoxyylon ischigualastensis Bonetti

* Bonetti, 1966: 211, 2 lám.

Edad: Tr

Protophyllocladoxylon cortaderitaensis Menéndez

Menéndez, 1956: 273, lám.I, fig.1-5, lám.II, figs.1-5, text-fig.1

Otras citas: Petriella 1982: 256

Edad: Tr

Rhexoxylon piatniskyi Arch. & Brett

Sinonimia: Archangelsky & Brett, 1960: 187

Rhexoxylon sp A, Arch. & Brett 1961: 6, lám.I, fig.18, lám.II, figs.22-32

* Archangelsky & Brett, 1961: 2, text-fig.1-5; lám.I, figs.10-12; 14-17, 19-21

Otras citas: Archangelsky, 1968: 509

Brett, 1968: 235-243, text-fig.2, pl.44, figs.1-2

Edad: Tr

cfr. *Rhizocupressinoxylon* (Conw.) spec.

* Conwentz, 1884: 439

Edad: Tc

ANGIOSPERMAS

Betulinium rocae (Conwentz) NagelSinonimia: *Betuloxylon rocae* Conwentz, en Conwentz, 1884: 452

* Nagel, 1917: 105

Otras citas: Edwards, 1931: 23

Edad: OI.

Bridelioxylon americanum Petriella

* Petriella, 1972: 211, lám. V G-I, fig. 5 c-d

Edad: Tc

Dicotiledoneas

Sinonimia: Muestra 49, Kräusel, 1924: 28

Dicotyledonous wood en: Edwards, 1931: 33

Nota: Kräusel (op.cit.) cita la especie en la localidad: Laguna Blanca, sur de la Patagonia

Según Kräusel, quizás sea igual a *Betulinium rocae* (Conw.) Nagel

Edad: Tc

Dicotiledoneas

Sinonimia: Muestra 40, Kräusel, 1924: 27

Nota: Kräusel (op.cit.) cita la especie para el sur de Patagonia.

Coleccionista: Dusén, 1905

Edad: Tc

Dryoxylon sp.

* Petriella, 1972: 215

Edad: Tc

Elaeocarpoxyylon sloaneoides Petriella

* Petriella, 1972: 183-190, lám.III, fig.4

Edad: Tc

Enterrioxyylon victoriensis Lutz

* Lutz, 1980: 21-29, lám.I-II

Edad: Mc

Euxylophoroxyylon chiquichanense Petriella

* Petriella, 1972: 190, lám.IV A,B,C y E, fig.5 A-B

Edad: Tc

Laurinium ? sp.

* Gothan, 1908: 19, lám.II, fig.12-13

Otras citas: Kräusel, 1924: 31

Edad: Tc

Laurinoxyylon uniseriatum GothanSinonimia: *Laurinoxyylon uniradiatum* Gothan, en Kräusel, 1924:25, lám.IV, fig.1-4

* Gothan, 1908: 16, lám.II, figs.3-11

Otras citas: Petriella, 1972: 162

Edad: Tc

Lardizabaloxyylon lardizabalooides Schonfeld

* Schonfeld, 1954: 23, 2 lám.

Otras citas: Petriella, 1972: 162

Edad: Tc

Menendoxyylon areniensis Lutz

* Lutz, 1979: 49, figs.13-15

Edad: P1

Menendoxyylon mesopotamiensis Lutz

* Lutz, 1979: 51, figs.18-19

Edad: P1

Menendoxyylon vasallensis Lutz

* Lutz, 1979: 48, figs.20-22

Edad: P1

Menendoxyylon piptadiensis Lutz

* Lutz, 1986: (en prensa)

Edad: P1

Mimosoxylon santamariensis Lutz

- * Lutz, 1986: (en prensa)

Edad: Pl

Myrceugenia chubutense Ragonese

- * Ragonese, 1980: 297, lám. I-II

Edad: Pa

Nothofagoxylon kraeuseli Boureau y Salard

- * Boureau y Salard, 1960: 297, 6 lám.

Otras citas: Petriella, 1972: 162

Edad: Tc (? Mc)

Nothofagoxylon menendezii Ragonese

- * Ragonese, 1977: 75, lám. I-II, 1 tab.

Edad: Tc

Nothofagoxylon neuquenense Cozzo

- * Cozzo, 1950: 1

Otras citas: Boureau y Salard, 1960: 302

Edad: Tc

Nothofagoxylon sp.

- * Kräusel, 1924: 29

Edad: Tc

Nothofagoxylon scalariforme Gothan

- * Gothan, 1908: 20, lám. II, figs. 14-18

Otras citas: Kräusel, 1924: 19, lám. III, fig. 1-3

Petriella, 1972: 162

Boureau y Salard, 1960: 302

Edad: Tc

Palmoxylon bororoense Arguijo

- * Arguijo, 1978: 87, lám. I-II

Otras citas: Lutz, 1982: 202

Edad: Pa

Palmoxylon concordiense Lutz

- * Lutz, 1980: 129, lám. I-II, 1 tab.

Otras citas: Lutz, 1984: 197; 202

Edad: Pl

Palmoxylon patagonicum Romero

* Romero, 1968: 417-432, 3 lám., text-fig.1

Otras citas: Arguijo, 1978: 94

Lutz, 1980: 134

Lutz, 1982: 201

Edad: Pa

Palmoxylon vaterum Arguijo

* Arguijo, 1981: 49

Otras citas: Lutz, 1984: 202

Edad: Pa

Palmoxylon yuqueriense Lutz

* Lutz, 1984: 197-207, text-fig. A, lám. I-II

Edad: Pl

Edad: Tc I

Edad: Tc I

Paracacioxylon o'donellii (Menénd.) Muller-Stoll & Madel

Sinonimia: *Acacioxylon o'donellii* Menéndez, en Menéndez, 1962: 121, lám. I-III

Otras citas: Lutz, 1972: 54

Lutz, 1986: (en prensa)

Edad: Pl

Rhizophoroxydon spallettii Petriella

* Petriella, 1972: 205-211, lám. V E-F, fig. 7 D-F

Edad: Tc

Schinopsixylon heckii Lutz

* Lutz, 1979: 44, lám. II, figs. 7-10

Edad: Pl

Schinopsixylon herbstii Lutz

* Lutz, 1979: 42, lám. I, figs. 1-6

Edad: Pl

Ulminium atlanticum Romero

* Romero, 1970: 205, 4 lám.

Edad: Eo

Weinmannioxylon multiperforatum Petriella

* Petriella, 1972: 195-198, lám.IV F-I, fig.6

Edad: Tc I

Weinmannioxylon pluriradiatum Petriella

* Petriella, 1972: 198, lám.V A-D, fig.7 A-C

Edad: Tc I

COMENTARIOS FINALES

Analizando el conjunto de las maderas petrificadas, los géneros válidos descritos para la Argentina alcanzan a 37; de ellos a las gimnospermas le corresponden 17 con 24 especies, y a las angiospermas 20 con 36 especies.

Estas relativamente pequeñas cantidades, cuando se comparan con las de los taxa conocidos a partir de cutículas, impresiones y, desde luego, polen, reflejan de alguna manera la escasa cantidad de cultores de la xilología en nuestro país. Bien es cierto que las sedimentitas Paleozoicas de Argentina son bastante pobres en contenido de material petrificado (solamente 3 especies descriptas) pero en cambio el Meso y Cenozoico son abundantes portadores de maderas. Aún así, el Mesozoico ha sido proporcionalmente muy poco estudiado desde este punto de vista (4 géneros con 4 especies).

Desde el punto de vista sistemático resulta muy difícil hacer asignaciones a nivel de Familia entre las gimnospermas, por cuanto la mayoría de las estudiadas no fueron asociadas o comparadas con géneros naturales por sus respectivos autores. La disparidad de criterios es todavía muy grande y la sistemática de este gran grupo está en plena evolución. En cambio las angiospermas descriptas han sido incluídas, en la mayoría de los casos, en Familias naturales, con muy escasas excepciones. La distribución conocida sería como sigue:

Anacardiaceae	1 gén. con 2 spp.	Lauraceae	2 gén con 2 spp.
Betulaceae	1 " " 1 sp.	Leguminosae	4 " " 7 spp.
Cunoniaceae	1 " " 2 spp.	Mirtaceae	1 " " 1 sp.
Euphorbiaceae	1 " " 1 sp.	Palmae	1 " " 7 spp.
Elaeocarpaceae	1 " " 1 sp.	Rhizophoraceae	1 " " 1 sp.
Fagaceae	1 " " 5 spp.	Rutaceae	1 " " 1 sp.

Nothofagoxylon kraeuseli
Nothofagoxylon menendezii
Nothofagoxylon neuquenense
Nothofagoxylon scalariforme
Nothofagoxylon sp.
Palmoxylon bororoense
Palmoxylon concordiense
Palmoxylon patagonicum
Palmoxylon vaterum
Palmoxylon yuqueriense
Palmoxylon sp. 1
Palmoxylon sp. 2
Paracacioxylon o'donellii
Phyllocladoxylon antarcticum
Phyllocladoxylon sp.
Podocarpoxyton aparenchimatsum
Podocarpoxyton dusenii
Protojunioperoxylon ischigualastensis
Protophyllocladoxylon cortaderitaensis
Rhexoxylon piatniskyi

Rhexoxylon sp. A

cfr. Rhizocupressinoxylon (Conw.) spec.
Rhizoforoxyton spallettii
Schinopsixylon heckii
Schinopsixylon herbstii
Ulminium atlanticum
Weinmanioxylon multiperforatum
Weinmanioxylon pluriradiatum

BIBLIOGRAFIA

- ARCHANGELSKY, S., 1960. Estudio anatómico de 2 sp. del género *Abietopitys* Kräusel, procedentes de la serie Nueva Lubecka, provincia de Chubut, Argentina. *Acta Geol. Lilloana*, Tucumán 3: 331-338, 4 lám.
- ARCHANGELSKY, S., 1963. A new Mesozoic flora from Ticó, Santa Cruz province, Argentine. *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Geol.*, 8(2): 47-92, 12 lám.
- ARCHANGELSKY, S., 1970. Evolución de los estudios paleobotánicos en la Argentina desde sus orígenes hasta nuestros días. *Bol. Acad. Nac. Cs. Córdoba*, 48: 552-557.
- ARCHANGELSKY, S. & D.W. BRETT, 1960. Nota preliminar sobre el hallazgo de *Rhexoxylon* en la cuenca de Ischigualasto, límite de las provincias de San Juan y La Rioja. *Acta Geol. Lilloana III*: 187-190.
- ARCHANGELSKY, S. & D.W. BRETT, 1961. Studies on Triassic fossil plants from Argentine. I. *Rhexoxylon* from de Ischigualasto Formation. *Phil. Trans. Roy. Soc. Lond. B* 244: 1-19, 2 pl.
- ARCHANGELSKY, S. & D.W. BRETT, 1963. Studies on Triassic fossil plants from Argentine. II. *Michelilloa waltonii* nov. gén. et sp. from the Ischigualasto Formation. *An. Bot. n.s.*, 27(105): 147-154, 2 pl.
- ARCHANGELSKY, S.; B. PETRIELLA & E. ROMERO, 1969. Notas sobre el bosque petrificado del C° Bororó (Terciario Inferior), provincia de Chubut. *Ameghiniana* 6(2): 119-126, 2 lám., 2 fig.
- ARGUIJO, M.A., 1978. *Palmoxylon bororoense* n.sp. de la Fm. C° Bororó (Paleoceno), provincia de Chubut, Rep. Argentina. *Physis, Sec. C*, 38(95): 87-96.
- ARGUIJO, M.A., 1981. *Palmoxylon vaterum* n.sp. del Paleoceno (Daniano) de la provincia de Chubut, Argentina. *Physis, Sec. C*, 39(97): 49-59.
- BONETTI, M.I.R., 1966. *Protojunioperoxylon ischigualastensis* n.sp. del Triásico de Ischigualasto (San Juan). *Ameghiniana* 4(7): 211-218, 2 lám.
- BOUREAU, E. & M. SALARD, 1960. Contribución a l'etude paleoxylologique de la Patagonia (I) *Senck. Leth.*, 41(1-6): 297-315, 6 lám.
- BRETT, E.W., 1968. Studies on Triassic fossil plants from Argentine. III. The trunk of *Rhexoxylon*. *Palaeontology*, 11: 236-245, pl. 44.
- CONWENTZ, H., 1884. Sobre algunos árboles fósiles del río Negro. *Bol. Acad. Nac. Cs. Córdoba*, 7: 435-502.
- COZZO, D., 1950a. Una nueva especie fósil de *Nothofagoxylon* del Neuquén (Argentina). *Ciencia e Investigación Bs.As.*, 6(8): 377-378.
- COZZO, D., 1950b. Estudio del leño fósil de una Dicotiledónea de la Argentina "*Nothofagoxylon neuquenense*". *Com. Mus. Arg. Cs. Nat. B. Rivadavia*, 1(3): 1-11.
- EDWARDS, W.N., 1931. Dicotyledonous (Ligna). *Fossilium Catalogos II. Plantae*, part. 17: 1-91.
- GOTHAN, W., 1908. Die fossilen hölzer von den Seymour and Snow Hill-Isel. *Wissensch. Ergeb. d. Schwed.* III (8): 1-33, 2 lám.
- KRAUSEL, R., 1924. Beiträge zur Kenntnis der fossilen flora Sudamerikas. I. Fossile hölzer aus Patagonien and Benachbarten gebieten. *ARKIB för Bot. Band*, 19(9): 1-36, 4 taf.
- LUTZ, A.I., 1979. Maderas de Angiospermas (Anacardiaceae y Leguminosae) del Plioceno de la provincia de Entre Ríos, Argentina. *Facena*, 3: 39-63, 4 lám., text-fig. 1, 2 tab.
- LUTZ, A.I., 1980. *Palmoxylon concordense* n.sp. del Plioceno de la provincia de Entre Ríos, Rep. Argentina. *Actas II Congr. Lat. de Paleont. Bs.As. 1978*, III(1980): 129-140, 2 lám., 1 tab.

- LUTZ, A. I., 1981. *Entrevrioxylon victoriensis* nov. gen. et sp. (Leguminosae) del Mioceno Superior (Fm. Paraná) de la provincia de Entre Ríos, Argentina. *Facena*, 4: 21-29, lám. 1-11.
- LUTZ, A. I., 1984. *Palmoxyylon yuqueriense* n.sp. del Plioceno de la provincia de Entre Ríos, Argentina. *Actas III Congr. Arg. de Paleont. y Bioestr.* Corrientes, Arg. 6-10 setiembre, 1982: 197-207, text-fig.A, 2 tab., 1 lám.
- LUTZ, A. I., 1986. Estudio anatómico de maderas Miocenas y Pliocenas del Valle de Santa María (Catamarca y Tucumán), Argentina. (En prensa).
- MENENDEZ, C. A., 1956. *Protophyllocladoxyylon cortaderitaensis* sp. nov., tronco fósil del Triásico de Barreal (Provincia de San Juan). *Rev. Asoc. Geol. Arg.*, 11 (4): 273-280.
- MENENDEZ, C. A., 1962. Leño petrificado de una leguminosa del Terciario de Tiopunco, provincia de Tucumán. *Ameghiniana*, 2(7): 121-126, 3 lám.
- MULLER-STOLL & E. MADEL, 1967. Die fossilen Leguminosen-hölzer. Eine revision der mit Leguminosen verglichnem fossilen hölzer und Beschreibung der älterer and neuer arten. *Palaeontografica* Ab. B 119 (4-6): 95-144, taf. 25-39.
- NAGEL, K., 1916. Betulaceae. *Foss. Cat. II Plantae.* parst 8: 177.
- NAGALHARD, K., 1922. Ulmaceae. *Foss. Cat. II Plantae.* parst 10.
- O'DONELL, C., 1938. Troncos y ramas fósiles de dicotiledóneas en el Araucariano de Tiopunco (Dto. de Tafí), provincia de Tucumán. *Cuad. Min. y Geol. Univ. Tuc.* 1 (1): 26-29.
- PETRIELLA, B., 1969. *Menucoa cazau* nov.gen. et sp. Tronco petrificado de Cycadales, provincia de Río Negro, Argentina. *Ameghiniana* VI(4): 291-302, 1 lám., text-fig. 1-3.
- PETRIELLA, B., 1972. Estudio de maderas petrificadas del Terciario inferior del área central de Chubut (C° Bororó). *Rev. Mus. La Plata VI* (n.s.) Paleont., 41: 159-254, lám. 1-9.
- PETRIELLA, B., 1982. *Medullopitys menendezii*, leño picnoxílico de Gimnospermas del Paleozoico Superior de Mendoza, Argentina. *Ameghiniana* XIX (3-4): 253-257.
- RAGONESE, A. M., 1977. *Nothofagoxyylon menendezii*, leño petrificado de General Roca, Río Negro, Argentina. *Ameghiniana* XIV (1-4): 75-86.
- RAGONESE, A. M., 1980. Leños fósiles de dicotiledóneas del Paleoceno de Patagonia, Argentina. I. *Myrceugenia chubutense* n.sp. (Myrtaceae). *Ameghiniana* XVII(4): 297-311, lám. 1-11, 1 tab.
- ROMERO, E. J., 1968. *Palmoxyylon patagonicum* n.sp. del Terciario inferior de la provincia de Chubut, Argentina. *Ameghiniana* 5(10): 417-432, 3 lám., 1 fig., 1 cuadro.
- ROMERO, E. J., 1970. *Ulmium atlanticum* n.sp. tronco petrificado de Lauraceae del Eoceno de Bahía Salamanca, Chubut, Argentina. *Ameghiniana* VII(3): 205-224, 4 lám., 3 cuadros.
- SALARD, M., 1961. Contribución a l'etude Paleoxylologique de la Patagonia (II). *Rev. Gen. Bot. París*, 68: 234-269.
- SCHONFELD, E., 1954. Über eine fossile Liane aus Patagonian mit einigen Bemerkungen über beobachtungen au breiten marktahler. *Palaeontografica* B 97(1-2): 23-35, 2 lám.
- TORTORELLI, L. A., 1941. Paleomicorxilografía de una especie patagónica. *An. Soc. Cient. Arg.* CXXXI (8): 111.