HICKENIA
boletín del Darwinion
IN AGGREGATIS EVOLVTIO MAXIMA
Instituto de Botánica Darwinion, Labardén 200, C.C. 22, (1642) San Isidro. Argentina. TEL. (541) 743-4800. FAX (541) 747-4748.

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES Y CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

VOLUMEN II SAN ISIDRO, 19 DE OCTUBRE DE 1992 Nº 15

AMPLIACION DEL AREA GEOGRAFICA DE *PARTHENIUM CINERACEUM* (*COMPOSITAE*)

Por ANGEL L. CABRERA

Instituto de Botánica Darwinion. Investigador del CONICET.

ABSTRACT: Enlargament of the Parthenium cineraceum *(Compositae) area.* The area of *Parthenium cineraceum* Rollins, known previously from S Bolivia is enlarged with new specimens from Paraguay.

El género *Parthenium* L. pertenece a la tribu *Heliantheae* de la familia de las Compuestas o Asteraceas y es exclusiva de América tropical y subtropical, a excepción de una especie, *Parthenium hysterophorus* L., que se ha extendido como maleza por casi todas las regiones cálidas del globo. En la revisión de Reed C. Rollins de este género[1] se incluyen 16 especies, de las cuales 13 son exclusivas de México o de los Estados Unidos, una es cosmopolita y solo dos (aparte de *P. hysterophorus)*, que eran nuevas para la ciencia, habitan América del Sur: *P. glomeratum* Rollins (muy parecido a *P. hysterophorus*, pero perenne) que habita las altas montañas y punas del sur de Bolivia y norte de la Argentina y *P. cineraceum* Rollins, del sur del Chaco en Bolivia.

La primera de estas dos especies, *P. glomeratum* es frecuente en los herbarios de la Puna y puede verse ilustrada en la Flora de la Provincia de Jujuy [2], pero *P. cineraceum* parece ser muy rara en los herbarios. Es por esto que tuve gran satisfacción al coleccionar esta especie en flor durante un viaje realizado a Santa Cruz de la Sierra en compañia de la licenciada María Marta Gutiérrez (entonces becaria del Darwinion).

Parthenium cineraceum es muy semejante a *P. fruticosum* de América del Norte, del

(1) *Contributions of the Gray Herbarium of the Harvard University, Cambridge, Mass.* 170: 1-73, 1950.

(2) Cabrera, A. L., Compositae, en *Flora de la Provincia de Jujuy*, 10: fig. 139, 1978.

que solo parece diferenciarse por el tipo de pelos de la cara superior de las hojas y por pequeñas diferencias en el tamaño de los frutos. Ambas especies pertenecen a la Sección *Partenichaeta* y nada tienen que ver con *P. hysterophorus* de la Sección *Argyrochaeta*; de modo que enseguida surge la pregunta de como es que se halla en América Austral y en un área limitada, tan lejos de sus parientes mas próximos. ¿Se trata de un relicto de un área mas amplia de la Sección *Partenichaeta*, o su origen se debe a un fruto transportado por el viento?

El área de esta especie se amplía ahora con su hallazgo en territorio Paraguayo por los profesores Fátima Mereles y Lorenzo Ramella, de Asunción y Ginebra respectivamente, durante un viaje botánico por el Departamento Chaco y es posible que también aparezca en territorio argentino limítrofe.

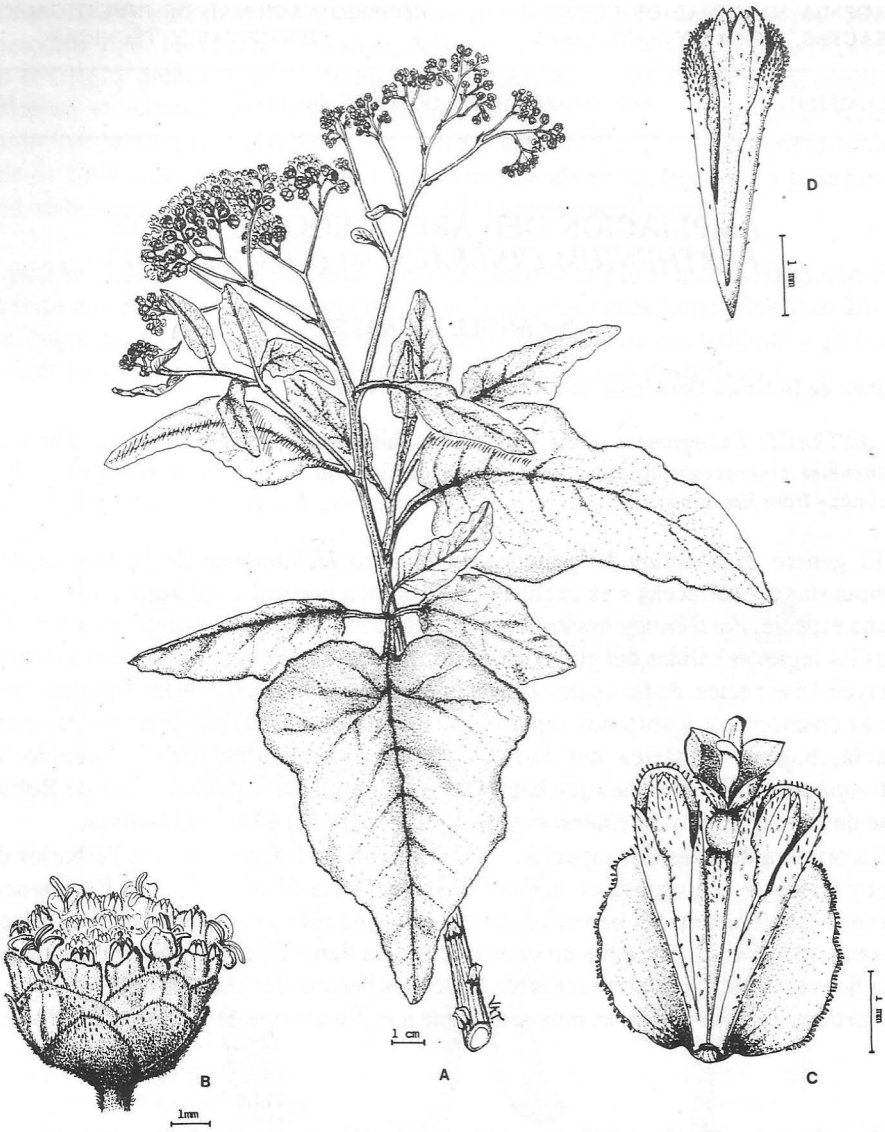

Fig. 1. A, rama florífera; B, capítulo; C, conjunto de flor femenina con 2 masculinas;. D, flor masculina con su pálea.

Creo conveniente agregar una breve descripción de esta especie y un dibujo de la misma.

Parthenium cineraceum Rollins
Rollins, *Contrib. Gray Herb.* 170: 32, pl.1, 1950.

Arbusto de unos 3 m de altura, con tallos cenicientos, densamente pubescentes, poco ramificados, hojosos en su parte superior. Hojas grandes, alternas, pecioladas, ovado-triangulares, irregularmente lobadas, de 6-12 cm de largo x 3-5 cm de ancho, verdes y pubescentes en el haz y griseo o albo-tomentosas en el envés. Capítulos muy numerosos, pequeños, blancos, dispuestos en cimas corimbiformes compuestas, densas. Lígulas pequeñas, ovario anchamente lanceolado cuyos márgenes se desprenden parcialmente y estan unidos a dos páleas acartuchadas que envuelven sendas flores masculinas, sirviendo el conjunto para la diseminación eólica (Fig. 1).

Material estudiado: BOLIVIA. Dpto. Santa Cruz, *Prov. Cordillera*, G. Peredo 98 (*Typus*: LIL, fragm. GH); Charagua, Finca Itaguazurenda, A. L. Cabrera y M. M. Gutiérrez 33663, 16-IX-82 (SI). Fortín Ravelo, F. Mereles y L. Ramella 2715 (G). PARAGUAY. Dpto Chaco: 4 de Mayo y Capitan Lagerenza, suelo arenoso, F. Mereles y L. Ramella 2669 (G, SI).

COMENTARIOS BIBLIOGRAFICOS

Fungi and ecological disturbance. Boddy, L., Watling, R. & Lyon, A. J. E. The British Mycological Society and The Royal Society of Edinburgh (como Proc. Roy. Soc. Edinburgh 94B: 3-188. 1988). Edimburgo. 188 p. 1988. £ 22,50.

Como consecuencia del Simposio sobre el tema del epígrafe, organizado por la British Mycological Society, en la Universidad de Sheffield en septiembre de 1987, se han publicado en este interesante volumen los resultados del temario encarado por prestigiosos especialista del tema.

Los cambios súbitos del ambiente que afectan directamente al hombre, son harto familiares y suelen atraer la atención, a veces exagerada, de los medios de comunicación. Pero tales acontecimientos ocurren con un espectro de amplitud mucho mayor de lo que suele apreciarse, desde una destrucción parcial a total de la macroflora y fauna, hasta la destrucción de la microflora de pequeños fragmentos de substancia orgánica en descomposición, hasta la pequeña perturbación en el flujo de nutrientes dentro de los ecosistemas. Los hongos son un grupo de organismos afectados por, y en muchos casos bien equipados, para aprovecharse de estos episodios, cualquiera que sea su escala. De esto trata el presente volumen.

El libro se divide en dos partes, que reflejan los dos principales tipos de perturbación en consideración: donde se destruye en cierto grado la biomasa fúngica (perturbación destructiva), o donde quedan disponibles recursos sin destruir acompañantes de la microflora residente (perturbación enriquecedora). Todo ello encabezado por el primer trabajo de Pugh & Boddy, "Bosquejo de la Perturbación y estrategias vitales de los hongos" (pp. 3-12), enfoque más amplio sobre las estrategias generales que han adoptado los hongos para hacer frente a la perturbación.

Los siguientes 10 trabajos versan sobre un amplio espectro de perturbación destructiva: "Efectos e implicaciones de la perturbación de los sistemas micelianos micorrícicos" de Read y Birch (pp. 13-24), quienes recalcan el papel de socios hetero- y autotróficos en la nutrición de micorrizas, y un número de ejemplos de este fenómeno al considerar los efectos sobre la fructificación de hongos superiores, de la perturbación destructiva natural y por el hombre, incluyendo el fuego y los grandes movimientos de tierra; "Consecuencias ecológicas del ramoneo