

NUEVOS DATOS SOBRE LA CORRIENTE FLORÍSTICA
CHAQUEÑA EN MENDOZA Y OBSERVACIONES SOBRE
ASPIDOSPERMA QUEBRACHO BLANCO EN EL LIMITE
SUDOESTE DE SU DISPERSION

POR FIDEL A. ROIG Y VIRGILIO G. ROIG

Numerosos son los elementos florísticos que encuentran el límite austral de su dispersión en el norte de la provincia de Mendoza, y muy especialmente en su ángulo noreste, en los departamentos de Lavalle y La Paz.

RUIZ LEAL, en varias contribuciones, ha venido documentando el hecho afirmado que muchas especies encontradas en la región respondían, más que a una presencia esporádica, a una corriente florística chaqueña empobrecida que penetra en nuestro territorio mendocino.

Así comunicó la existencia en nuestro medio de *Halosicyos Ragonesei* (*Cucurbitaceae*) (1958), *Prosopis sericantha* (*Leguminosae*), *Menodora integrifolia* var. *trifida* (*Oleaceae*), *Xeroaloyisia ovalifolia* (*Verbenaceae*), *Teucrium Grisebachii* (*Labiatae*) y *Capsicum chacoense* (*Solanaceae*) (1964), elementos característicamente chaqueños. Por otra parte ya se conocía para esta zona la existencia de una notable bromeliácea terrestre de amplia difusión en el Chaco, *Deinacanthon urbanianum* (CASTELLANOS, 1945), en base a materiales herborizados por RUIZ LEAL.

Acompañando a estos elementos RUIZ LEAL también encontró *Justicia Echegarayi* (*Acanthaceae*) (1949), *Commelina erecta* var. *hamifila* (*Commelinaceae*), *Ditaxis catamarcensis* (*Euphorbiaceae*), *Cressa nudicaulis* (*Convulvulaceae*), *Lantana xenica* (*Verbenaceae*), *Lippia salsa* (*Verbenaceae*) (1964), *Portulaca echinosperma* (*Portulacaceae*) (1943), *Kalstroemia tucumanensis* y *K. tribuloides* (*Zygophyllaceae*) (1941), que descienden todas ellas desde el norte de la Argentina.

Debemos agregar a éstas una *Clathraceae*, *Simblum sphaerocephalum*, una *Phallaceae*, *Itajahya galericulata* (RUIZ LEAL, 1954) y dos *Sterculiaceae*, *Ayenia eliae* y *A. lingulata* (CRISTÓBAL, 1960). Todas estas especies se encuentran allí en el límite austral de su dispersión, excepto *Lantana xenica*, *Kalstroemia tucumanensis* y *Ayenia lingulata* que avanza hacia el sud la primera, hasta San

Rafael, y las otras hacia el oeste, hasta los alrededores de la ciudad de Mendoza.

Tanto MORELLO como uno de nosotros teniendo en cuenta todos estos hallazgos que llevaron a RUIZ LEAL a pensar en una corriente florística chaqueña, así lo consideramos, ya separando el ángulo noreste de Mendoza de la Provincia del Monte (MORELLO, 1958) ya considerando esta parte como zona de ecotono entre las provincias del Monte y del Chaco (F. A. Roig, 1960).

En un reciente viaje que hiciéramos al departamento de Lavalle, siguiendo la ruta que va desde el Arco del Desaguadero hasta San Miguel, hemos tenido ocasión de encontrar nuevos elementos que vienen a corroborar la tesis de la influencia chaqueña agregándose a ellos el quebracho blanco, *Aspidosperma quebracho-blanco* y la lata, *Mimozyanthus carinatus*.

Toda la zona visitada es una llanura halófila, alternando de tanto en tanto con médanos. Un kilómetro al norte del puesto de Pugin estudiamos algunos de éstos, en los que había ejemplares de *Aspidosperma quebracho-blanco*, *Mimozyanthus carinatus*, abundancia de *Mimosa ephedroides*, colonias cerradas de *Deinacanthon urbanianum*, etc. Estos médanos son bajos levantándose sobre el nivel general unos 10-15 m, constituidos por arena muy fina, y a pesar del lavado que deben efectuar las lluvias en ellos, son bastante salinos como lo demuestra la aparición, aún en sus mismas crestas, de plantas netamente halófilas como *Plectrocarpa tetraantha*, *Suaeda divaricata*, etc.

En los desagües el suelo se modifica acumulándose arcillas y sales lo que se refleja en la vegetación con una mayor abundancia de las especies halófilas, especialmente *Atriplex argentina*. En estas partes se nota la ausencia de *Larrea divaricata* que es reemplazada por *L. cuneifolia*. El estrato arbóreo está presente tanto en los médanos como en los desagües constituido especialmente por ejemplares dispersos de *Prosopis flexuosa*, ocasionalmente formando pequeños grupos. El estrato arbustivo, en los médanos mismos está dominado por *Larrea divaricata* y *Trichomania usillo* y el estrato herbáceo, muy pobre, por *Panicum urvilleanum*.

Los cinco relevamientos efectuados en los médanos mismos y donde se encontraban los quebrachos, dan una idea más completa de la abundancia-dominancia y sociabilidad de las diversas especies.

El quebracho blanco se encuentra en la cima mayor de los médanos estudiados. Hay allí dos ejemplares adultos de unos 7-8 metros de alto que se levantan aislados dominando el paisaje. Un tercer ejemplar está en el desagüe mismo, aún pequeño, de 60-70 cm de alto, sano y vigoroso.

Los dos individuos adultos, separados uno de otro unos 70 m, muestran síntomas de decrepitud, en un caso con numeroso ramaje muerto. En ambos hay en sus hojas una cochinilla del género

Revelamientos efectuados en los médanos en la comunidad con *Aspidosperma quebracho-blanco*. Superficie censada en cada caso 10×10 m. Fecha: 14 de diciembre de 1968.

Superficie cubierta %	40	40	50	40	60
ESTRATO ARBÓREO					
<i>Prosopis flexuosa</i>	+	+ .1	3.1		+
<i>Aspidosperma quebracho-blanco</i>	+ .1	1.2	+		
<i>Bulnesia retama</i>				+	
ESTRATO ARBUSTIVO					
<i>Larrea divaricata</i>	+	+	2.1	+	2.2
<i>Trichomania usillo</i>	2.3	+ .2	+ .2	2.2	
<i>Mimosa ephedroides</i>	+	+		1.2	
<i>Ximenia americana</i>	+	+ .1		+	
<i>Cassia aphylla</i>	+		1.2		1.1
<i>Opuntia</i> sp.	+		+	+	
<i>Geoffroea decorticans</i>	+				
<i>Suaeda divaricata</i>			+	+	+
<i>Bougainvillea spinosa</i>				+	+
<i>Atriplex argentina</i>			+		
<i>Mimozyanthus carinatus</i>				2.1	
<i>Plectrocarpa tetracantha</i>				+ .1	
<i>Dinacanthon urbanianum</i>					3.5
<i>Opuntia sulphurea</i>					+
<i>Lycium</i> sp.					+
ESTRATO HERBÁCEO					
<i>Panicum urvilleanum</i>	1.3	+ .2	+ .3		
<i>Aristida mendocina</i>	+		+		
<i>Setaria</i> sp.	+				

*Ceroplastes*¹. El viento permanente barre la arena y descalza las raíces de estos árboles observándose a su alrededor gran cantidad de ellas muertas, algunas de considerable largo y grosor. Las raíces descubiertas que mueren deben ser necesariamente reemplazadas por otras nuevas, lo que significa que estos árboles son capaces de renovar sus sistema radical reaccionando así a los efectos destructores del viento.

En uno de los ejemplares, donde la denudación del suelo al parecer es máxima se podía apreciar muy bien el poderoso sistema

¹ Determinación del Ing. Agr. ADOLFO MALLEA, a quién agradecemos.

radical de estos árboles. Se trata de raíces superficiales que pueden tener hasta 15 cm de diámetro cubiertas por un grueso periderma y capaces de producir yemas. La producción de yemas gemíferas en esta especie ya fue citada por MORELLO para el Chaco (MORELLO, 1958). Para dar una idea del sistema radical hicimos un relevamiento de su distribución dibujando sólo las raíces descubiertas por el viento con sus brotes adventicios. Como puede

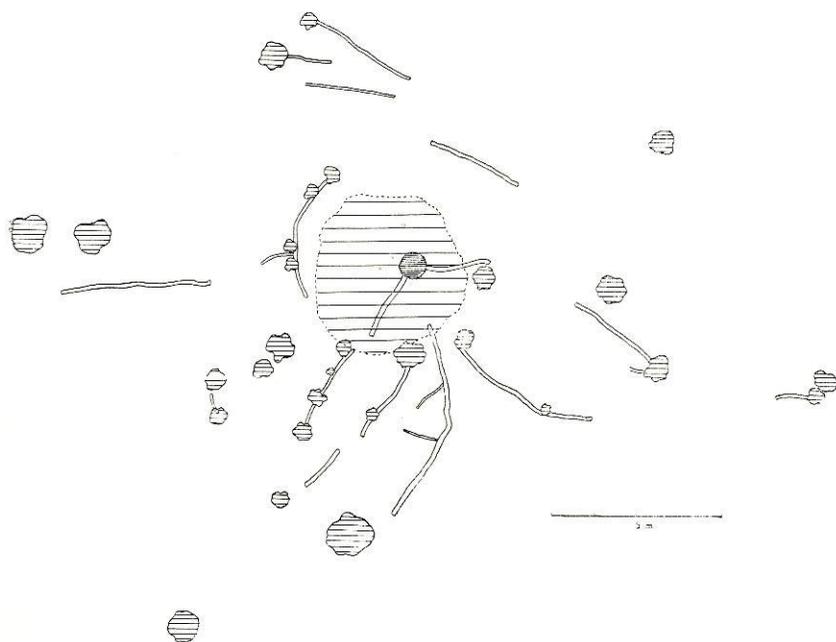
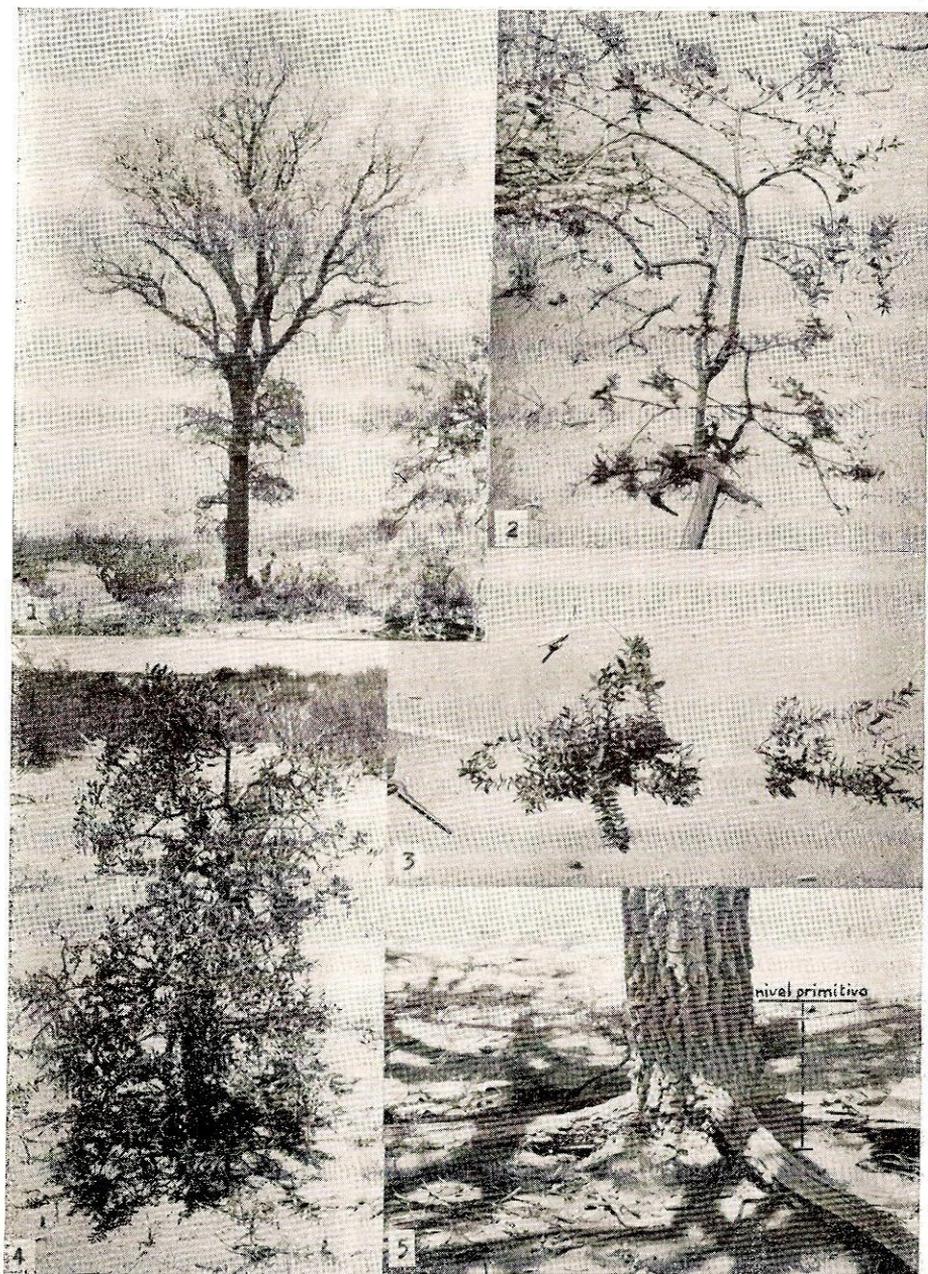


Fig. 1. — Mapa del sistema radical de un ejemplar aislado de *Aspidosperma quebracho-blanco*, descubierto por el viento. El rayado espaciado corresponde al área de la copa, el rayado apretado a los brotes adventicios nacidos en las raíces.

verse, el sistema radical se prolonga hasta 10 m y más del tronco, y el número de brotes adventicios, en el caso dibujado, alcanza a 29. Al parecer estos brotes no tienen muchas posibilidades de originar nuevos árboles, pues del total sólo dos de ellos daban la sensación de estar en vías de hacerlo. En algunos casos se observó raíces ya separadas de la planta madre pero con numerosos brotes vivos. Teniendo en cuenta que el mayor número de brotes se observa en la parte descubierta de las raíces pensamos que la luz sea un factor importante en el desencadenamiento del fenómeno. Los ejemplares adultos estaban en floración y, en cuanto a la fructificación parece ser normal ateniéndonos a la cantidad de cápsulas secas que había diseminadas por el suelo.



Lám. I. -- 1, uno de los dos ejemplares adultos de *Aspidosperma quebracho-blanco*; 2, planta joven de semilla; 3, uno de los pocos ejemplares vigorosos proveniente de raíz gemífera; 4, raíz descalzada por el viento con dos brotes; 5, pie donde se aprecia el suelo volado en más de 50 cm. Las tres raíces están muertas.

Aspidosperma quebracho-blanco es raro en la región. Aparte de los ejemplares estudiados tuvimos referencias por diferentes puesteros de la zona de la existencia de otros pocos ejemplares en la localidad de Los Blancos, ya cerca de San Miguel. La especie ya ha sido citada anteriormente para Mendoza por diferentes autores, (MEYER, 1950; TORTORELLI, 1956; MORELLO, 1958 y F. A. ROIG, con dudas, 1960) ateniéndose a informaciones o teniendo en cuenta los topónimos de la región como Médano del Quebrachito, Laguna del Quebrachito, etc., pero en ningún caso hasta ahora, que nosotros sepamos, había sido constatada fehacientemente su presencia en nuestra provincia.

Mimozyanthus carinatus se lo encuentra en matorrales, aunque escasos, en las crestas de los médanos acompañando al quebracho blanco. Al parecer es igualmente raro en la región. La especie fue también citada para Mendoza por LILLO (1910), *sub Mimosa carinata*, pero cuando BURKART creó el género *Mimozyanthus* (BURKART, 1939) si bien transcribe el dato de LILLO no lo da para Mendoza ni cita materiales de herbario de nuestra provincia.

MATERIALES ESTUDIADOS

Aspidosperma quebracho-blanco SCHLECHT., Mendoza, Lavalle: un kilómetro al N del Puesto Pugin, 14-XII-1968, F.A.R. 5701; ídem, raíces gemíferas con brotes, F.A.R. 5702.

Mimozyanthus carinatus (GRIS.) BURKART, Mendoza, Lavalle: un kilómetro al N del Puesto Pugin, en médanos, 14-XII-1968, F.A.R. 5703.

BIBLIOGRAFIA

- BURKART, A. 1939. *Descripción de Mimozyanthus, nuevo género de Leguminosae y sinopsis preliminar de los géneros argentinos de Mimosoideae*. Darwiniana 3: 443-449.
- CASTELLANOS, A. 1945. *Bromeliaceae, in Descote, Genera et Species Plantarum Argentinarum*, III.
- CRISTÓBAL, C. 1960. *Revisión del género Ayenia (Sterculiaceae)*. Opera Lilloana IV. Tucumán.
- LILLO, M. 1910. *Contribución al conocimiento de los árboles de la Argentina*. Bs. As.
- MEYER, T. 1950. *Apocináceas argentinas II, Aspidosperma*. Lilloa, XXIII: 29-48, 2 lám.
- MORELLO, JORGE. 1958. *La Provincia fitogeográfica del Monte*. Opera Lilloana II.
- ROIG, F. A. *Bosquejo fitogeográfico de las provincias de Cuyo*. Comité Nnal. para el estudio de las regiones áridas y semiáridas. Publ. n° 3.
- RUIZ LEAL, A. 1943. *Observaciones sobre Portulaca echinosperma*. Rev. Ar. de Agr. 10: 59-66.
- 1947. *Dos zigofiláceas nuevas para la flora eugana*. Haumania. 1: 11-14.

- 1949. *Justicia Echegarayi* Hieron. (*Acanthaceae*) nueva para la flora mendocina. *Experimenta*, 2 : 62-66.
 - 1951. *Kallstroemia tucumanensis* Desc., O'Don. et Lourt. (*Zygophyllaceae*) en las inmediaciones del Cerro de La Gloria. *Rev. de la Fac. de Cienc. Agr.* 3 : 27-29.
 - 1954. *Dos Gastromycetales (Phallinales) nuevas para la flora mendocina* *Rev. de la Fac. de Cienc. Agr.* IV : 41-46.
 - 1958. *Una cucurbitácea nueva para la flora mendocina*: *Rev. de la Fac. de Cienc. Agr.* 7 : 49-51.
 - 1964. *Notas fanerogámicas mendocinas*. *Rev. de la Fac. de Cienc. Agr.*, XI : 159-179.
- TORTORELLI, L. 1956. *Maderas y Bosques argentinos*. Ed. Acme., Bs. As.