

Revisión de las Gramíneas argentinas del género *Diplachne*

Por LORENZO R. PARODI

Dans l'état d'imperfection où se trouve encore le Systema naturae, malgré tous les efforts des hommes de mérite qui travaillent depuis cinquante ans à l'enrichir et à le rendre plus correct, j'ai toujours pensé qu'il étoit plus utile à la science de rectifier les idées fausses ou confuses que l'on se fait des espèces anciennes, que d'entasser sans règle et sans choix des espèces nouvelles qui, lorsqu'elles ne sont pas décrites avec plus de précision que les autres, loin de rien éclaircir, ne servent qu'à augmenter le désordre, et qu'à le rendre plus difficile à débrouiller.

(CUVIER, 1769-1832.)

El género *Diplachne*, fundado por PALISOT DE BEAUVOIS para algunas especies afines a *Festuca fascicularis* LAMARCK, fué sostenido por autores como BENTHAM y HOOKER, E. HACKEL y ASCHERSON y GRAEBNER y rechazado por otros como KUNTH, ASA GRAY, LAMSON SCRIBNER, etc., quienes lo consideraron como sección o subgénero de *Leptochloa*.

El profesor HITCHCOCK en su monografía sobre el género *Leptochloa* y en las publicaciones posteriores adopta, igualmente, dicha denominación, considerándolo como género de *Chlorideae* y no como *Festuceae*, en cuya tribu lo incluyeran BENTHAM y HOOKER y E. HACKEL.

Se trata, evidentemente, de un género de *Chlorideae* afín a *Leptochloa*; de este se aparta por la compresión de las glumelas y la forma del cariopse (véase la figura 1).

Tal como lo considera HACKEL, el género *Diplachne* me parece heterogéneo y difícil de limitar, pues incluye en él las especies afines a *Gouinia latifolia* VASEY (1), cuyo hábito y caracteres florales no correspon-

(1) Cf. E. HACKEL, *Neue Gräser* en « Oesterr. botanischen Zeitschrift », LII (1902), pp. 28-31. El autor hace un estudio de las especies de *Diplachne* del subgénero *Neuroblepharum* (= *Gouinia* FOURN.), pero no menciona entre ellas *Arundinaria paraguayensis* OK. [Rev. III² (1898), p. 341], que él denomina *Triodia paraguayensis* (OK.).

den con el género definido por P. DE BEAUVOIS. Por la estructura de las espiguillas dichas *Gouinia* (*Diplachne* subgen. *Neuroblepharum* HACK.) están mejor vinculadas con *Triodia* y aun con *Leptochloa* (que el distinguido autor mantiene independientes) que con el género *Diplachne*.

La acepción que he dado al género es igual a la que le asignara su ilustre fundador.

La estructura del cariopse y la compresión de la glumela inferior son, a mi modo de ver, los principales caracteres que permiten sostener el género y distinguirlo de *Gouinia* y *Leptochloa*, ambos con cariopse ordi-

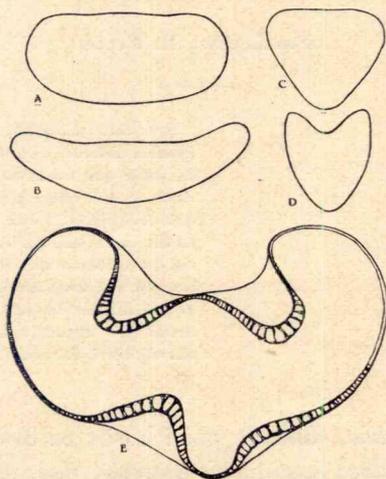


Fig. 1. — Cortes transversales de cariopses. A, *Diplachne fascicularis* (L. R. PARODI, n° 7245); B, *D. dubia* (L. R. PARODI, n° 19); C, *Leptochloa chloridiformis* (L. R. PARODI, n° 459); D, *Leptochloa dominguensis* (L. R. PARODI, n° 5149); E, *Gouinia latifolia* (L. R. PARODI, n° 168); la parte ventral hacia arriba $\times 35$.

nariamente surcado en la parte ventral (fig. 1). Hace excepción *Leptochloa chloridiformis* (HACK.) L. R. PARODI, cuyo cariopse no presenta el mencionado surco, mas, su sección triangular, la compresión lateral de las espiguillas y la densidad de los racimos revelan su afinidad genérica (1). He aquí las principales características de los géneros *Leptochloa* y *Diplachne*:

Leptochloa. — Glumela inferior comprimida lateralmente; cariopse con surco longitudinal (excepcionalmente puede afectar la sección triangular y carecer de surco). Racimos visiblemente unilaterales con espiguillas imbricadas (fig. 1 CD).

(1) Véase mi trabajo, *Las Chlorideas de la República Argentina*, en *Revista de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de Buenos Aires*, t. II, 1919, pp. 317-319 (separado pág. 89 y siguientes).

Diplachne. — Glumela inferior comprimida por el dorso; cariopse con sección elíptica o subelíptica sin surco longitudinal. Racimos más o menos laxos, imperfectamente unilaterales (fig. 1 AB).

ESPECIES EXCLUÍDAS

Diplachne chloridiformis HACKEL = *Leptochloa chloridiformis* PARODI.

Diplachne latifolia (GRISEB.) HACKEL = *Gouinia latifolia* VASEY.

Diplachne spicata (NEES) DOELL = *Tripogon spicatus* EKMAN.

Nota. — La preparación de esta memoria ha sido facilitada merced a los apuntes y dibujos que me transmitiera el profesor L. HAUMAN de la Universidad de Bruselas (1), a los ejemplares que me enviaran los doctores A. S. HITCHCOCK y A. CHASE de la *Smithsonian Institution* (Washington) y a las facilidades que me ofrecieran los doctores C. C. HOSSEUS, conservador del herbario de la Universidad de Córdoba y A. CASTELLANOS del Museo Nacional de Buenos Aires. Mi agradecimiento a tales personas y a las que me han comunicado ejemplares para ser estudiados.

BIBLIOGRAFÍA

Además de las obras citadas en el texto he consultado la publicación de L. HAUMAN et G. VANDERVEKEN, *Catalogue des Phanérogames de l'Argentine*, vol. I, *An. Mus. Nac. de B. A.*, t. XXIX, 1917.

DESCRIPCIÓN DEL GÉNERO

Diplachne PALISOT DE BEAUVOIS

PALISOT DE BEAUVOIS, *Essai Agrostogr.* (1812), p. 80. — « Axis paniculatus: Panicula simplex, ramosissima: rami alterni filiformes. — Glumae 7-9-flo-
rae: superior apici mucronata. — Palca inferior 2-lacinata, inter lacinias setigera: super. subtruncata, emarginata. — Squamae obtusae. — Stylus bipartitus: stigmata plumosa, subaspergilliformia. — Semen liberum, haud sulcatum. » Refiere a este género *Festuca fascicularis* LAM. (*Diplachne fascicularis* (LAM.) PAL. BEAUV.), representada en la pl. 16, fig. 9 del atlas correspondiente. En el índice hay, además, una referencia dudosa de *Festuca fusca* LIN. al género *Diplachne*. La especie tipo del género es *F. fascicularis* LAM.

Plantas anuales o perennes con inflorescencia formada por un número variable de racimos unilaterales dispuestos a lo largo del eje principal.

(1) Obtenidos en el Museo de París gracias a la gentileza del profesor Lecompte.

Racimos compuestos por espiguillas pluriflores, cilíndricas, brevemente pediceladas. Glumas dos, ordinariamente uninerviadas, más cortas que las glumelas. Glumela inferior trinerviada, comprimida por el dorso; las nervaduras terminan generalmente en un dientecito y la mediana suele ser prolongada en arístula que llega a sobrepasar los lóbulos en que termina la glumela. Pálea bi-nervio-aquillada con el ápice bi-dentado. Androceo formado por tres estambres. Ovario con dos estigmas plumosos. Cariopse comprimido por el dorso sin surco en la parte ventral; sección transversal elíptica o en forma de segmento con un espesor dos a tres veces menor que su anchura.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. — Habitan ordinariamente en los climas cálidos o templados, creciendo con frecuencia en suelos anegadizos, razón por la cual el área de dispersión de algunas especies suele ser muy vasta. Salvo *D. fusca*, que es africana, las otras especies señaladas tienen un área que se extiende desde el sur de Estados Unidos hasta la parte media de nuestro país. En él hallamos tres especies bien definidas y una variedad: *D. dubia* en las montañas y valles del noroeste llegando por el sur hasta Mendoza y San Luis; *D. uninervia* en campos pantanosos o en suelos sometidos al riego desde el Río Negro y Buenos Aires hasta las provincias y territorios del norte y *D. uninervia* var. *procumbens* en los suelos anegadizos y frecuentemente salobres de la región platense. *D. fascicularis* es, según mi parecer, una especie introducida de la América cálida. No estoy seguro, sin embargo, si ella habita en el Gran Chaco o si algunas formas aberrantes que he referido a *D. uninervia* var. *procumbens* no pertenecen en realidad a *D. fascicularis*.

FLORES CLEISTÓGAMAS AXILARES. — Es interesante hacer notar que en todos los ejemplares de *D. dubia*, tanto norte como sudamericanos examinados por mí, he comprobado la existencia de flores cleistógamas en las axilas de todas las vainas foliares correspondientes a los tallos floríferos.

CLAVE DE LAS ESPECIES

- A. Glumela inferior con el ápice bilobulado y la superficie dorsal escasamente pubescente; las nervaduras laterales desvanecidas hacia la extremidad. Las vainas foliares de las cañas floríferas llevan flores cleistógamas en su axila. Inflorescencia con 3 a 10 racimos, muy divergentes después de la antesis. Plantas perennes. 1. *D. dubia*.
- B. Glumela inferior con el ápice ordinariamente 3-dentado y la superficie dorsal (salvo sobre las nervaduras) glabra; las nervaduras latera-

les terminadas en dientes \pm breves. No hay flores cleistógamas axilares. Plantas anuales.

I. Anteras de 1 a 1,4 mm. de largo. Espiguillas 7-12-floras (1); glumela inferior obtusa con las tres nervaduras terminadas en corto diente; la nervadura mediana pestañosa en su tercio inferior. 5. *D. fusca*.

II. Anteras de 0,4 a 0,5 mm. de largo; excepcionalmente alcanzan los 0,75 mm.

α . Glumela inferior acuminada, ordinariamente con los dientes resultantes de la prolongación de las nervaduras laterales, rudimentarios o sin ellos; nervadura mediana prolongada en arista.

1. Arista de 1 mm. o más de largo, glumela inferior mayor de 3 mm. Espigas caducas durante la madurez de los frutos (?). 2. *D. fascicularis*.

2. Arista de 0,5 mm. de largo; glumela menor de 3 mm. Espigas persistentes sobre el eje principal.

3. *D. virens*.

β . Glumela inferior con el ápice obtuso o truncado, los dientes laterales conspicuos y el mediano prolongado frecuentemente en arístula no mayor de 0,5 mm. Las espigas son persistentes sobre el eje de la inflorescencia.

4. *D. uninervia*.

1. Nervadura mediana (salvo en formas excepcionales), glabra en su tercio inferior y terminada en una arístula tan breve que apenas sobrepasa los lóbulos en que termina la glumela. Inflorescencia ordinariamente alargada alcanzando hasta 30 cm. de largo. var. *typica*.

2. Nervadura mediana pestañosa a los lados en su tercio inferior y terminada en arista de 0,3 a 0,5 mm. de largo. Inflorescencia no mayor de 15 cm.

var. *procumbens*.

ENUMERACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LAS ESPECIES

1. *Diplachne dubia* (H. B. K.) SCRIBNER

LAMSON SCRIBNER, *Bull. Torr. Bot. Club*, t. X (1883), p. 30; — *D. dubia* (H. B. K.) BENTH., ex O. KUNTZE, *Rev. Gen. Plant.* III² (1898), p. 349 (incl. var. α *Humboldtiana*, β *Pringleana*, γ *Kurtziana*).

(1) En la descripción original LINNEO dice: 16-24-florae.

Chloris dubia H. B. K., *Nov. Gen.* I (1815), p. 169, tab. 694. El ejemplar tipo (BONPLAND 4158, México) se halla en el herbario del Museo de París. Un esquema y algunos apuntes que me enviara el profesor HAUMAN permitieron asegurarme que la planta citada es análoga a la que crece en la Argentina. Las espigas de tal ejemplar miden 7 a 8 cm. y las espiguillas 7-8-floras poseen glumelas grisáceo-verdosas, anchamente bilobadas, sin mucrón visible entre los lóbulos.

Leptochloa dubia NEES, *Agrostol. brasiliensis* (1829), p. 433; — KUNTH, *Enumerat. plant.* I (1833), p. 271; *Suppl.* (1835), p. 224; — A. S. HITCHCOCK, *North. American spec. of Leptochloa in U. S. Dept. of Agriculture Bull.*, 33 (1903), p. 15, fig. 10.

Schismus patens PRESL, *Reliquiae Haenkeanae*, vol. I⁴⁻⁵ (1830), p. 269. — « *S. culmo tereti glabro, vagines scabriusculis, foliis scabris margine ad basin pilosis, panícula corymbosa patente, locustis subanthesi ovatis, palea inferiore aristata. Hab. in Cordilleris chilensibus* ». Esta diagnosis, a la cual su autor agrega una minuciosa descripción, concuerda bien con los ejemplares aristulados de *D. dubia*. Si se tiene presente que HAENKE en su viaje a Chile cruzó la Cordillera por Mendoza, no sería extraño que el ejemplar tipo fuera originario de dicha provincia.

Diplachne? patens DESVAUX in GAY, *Flora chilena*, VI (1853), p. 371; transfiere *Schismus patens* PRESL basado en el hecho que KUNTH (*Enum. plant.*, I, p. 271) lo refiere a *Leptochloa* (?). DESVAUX no vió ejemplar alguno.

Ipnum mendocinum R. A. PHILIPPI, *Sertum mendocinum* II, *Anales de la Universidad de Chile*, t. XXXVI (1870), p. 211, n° 252, Mendoza. Un duplicado del tipo: Mendoza leg. R. A. PHILIPPI (letra de F. PHILIPPI) fué enviado al herbario de la Universidad de Córdoba probablemente por F. PHILIPPI. Tal ejemplar, representado por dos o tres individuos con panojas empobrecidas, no presenta diferencia apreciable con los ejemplares de *D. dubia* examinados por mí.

Diplachne mendocina (PHIL.) KURTZ, *Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba*, t. XV (1897), p. 521; — O. KUNTZE, *Rev. Gen. Plant.* III² (1898), p. 349.

Eragrostis mendocina (PHIL.) JEDWABNICK, *Eragrostidis specierum in C. MEZ, Botanisches Archiv*, t. V³⁻⁴ (1924), p. 192, n° 109.

Festuca obtusiflora WILLD. in SPRENGEL, *Syst. Veget.* I (1825), p. 356.

Gramínea perenne, cespitosa, densa, no mayor de 80 cm. de altura. Vainas foliares glabras y escabrosas, con un mechón de pelos blancos a los lados de la lígula; ésta es reemplazada por una faja de pestañas cortas. Cada una de las vainas foliares, en los vástagos floríferos, protege un racimo de flores cleistógamas. Láminas planas, glabras y acuminadas, de 3 a 4 mm. de ancho por 5 a 20 cm. de longitud. Inflorescencia formada por 3 a 10 racimos, de largo variable entre 3 y 10 cm., siendo los inferiores los mayores. Dichos racimos, separados unos de otros, son muy divergentes, llegando a ser perpendiculares al eje o dirigidos hacia abajo. Las espiguillas, cilíndricas cuando jóvenes, toman un aspecto raro después de secas: sus flósculos se dirigen hacia afuera merced a un encorvamiento que se produce en la extremidad de cada artículo de

la raquilla. El número de flores de cada espiguilla fluctúa entre 8 y 17 siendo 11 a 12 los números más frecuentes. Glumas agudas, hialinas,

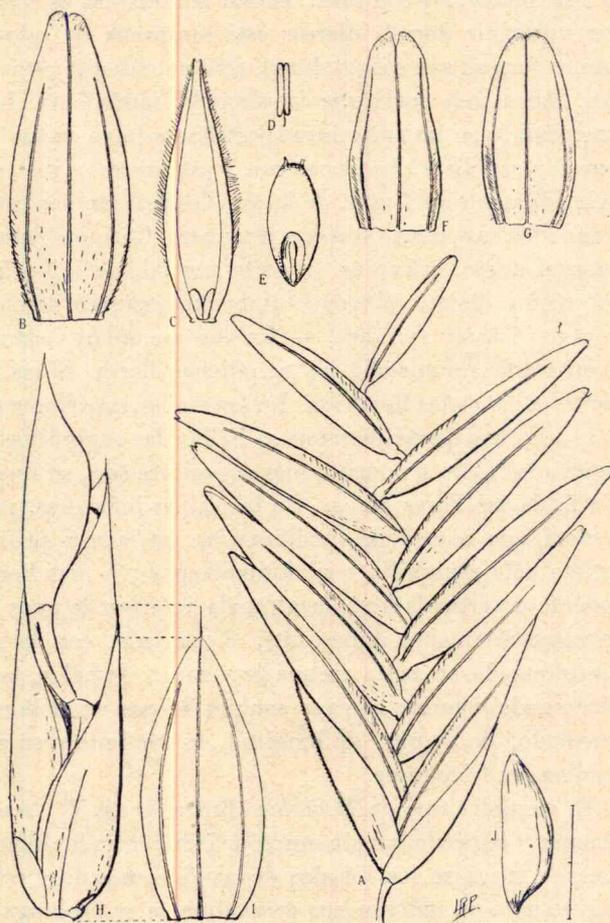


Fig. 2. — *Diplachne dubia*; A, espiguilla; B, glumela inferior; C, pálea; D, estambre; E, cariopse; F, glumela inferior del ejemplar tipo (Bonpland, n° 4158); G, glumela inferior del cotipo de *Ipnium mendocinum* Phil.; H, espiguilla con flores cleistógamas correspondientes a la vaina foliar inferior; I, glumela inferior de la misma; J, cariopse correspondiente; A, B, C, D, E = Barros, n° 1747; H, I, J = L. R. Parodi, n° 166. La línea a la derecha representa 2 mm.

uninerviadas, la inferior mide 3,5 a 4 mm., la superior 4 a 5 mm. Glumela 3-nerviada, excepcionalmente en algunas flores inferiores suele ser 5-nerviada; las nervaduras laterales son desvanecidas hacia la extremidad, mientras la principal termina en un diente que a veces sobrepasa

los lóbulos de la glumela. En ciertos ejemplares se prolonga en arista de 1-2 mm. (L. R. Parodi, n° 7462). En el ejemplar tipo dichos lóbulos son más separados y el mucrón no es perceptible. La longitud de la glumela varía entre 3,5 y 5,5 mm., siendo su anchura de 2 mm. más o menos; su superficie dorsal inferior está sembrada de ralos y cortos pelos (algunas formas son casi glabras), sólo en el borde estos pelos son abundantes. Pálea más corta que la glumela, lanceolada, brevemente bifida, binerviada, con las nervaduras pestañosas salvo en sus tercios inferiores que son casi lisas. Androceo con 3 estambres cuyas anteras miden aproximadamente 0,8 mm. de largo. Ovario con dos estilos separados, terminados en sendos estigmas plumosos. Cariopse aovado, comprimido por el dorso, plano en la parte ventral, de 2.3-2,5 mm. de longitud \times 1 mm. de lat.; el escudo embrional ocupa el tercio inferior.

FLORES CLEISTÓGAMAS AXILARES. — En los ejemplares estudiados he observado en cierta abundancia las susodichas flores, en las vainas correspondientes a las cañas floríferas. En las vainas superiores poseen un largo raquis en cuya parte extrema se hallan las espiguillas alternas, bastante separadas entre sí; cuanto más superiores son, su forma más se aproxima a la de las flores aéreas. En las vainas inferiores, por el contrario, se nota una conspicua modificación: en la más próxima a las raíces hay una sola espiguilla sesil formada por 7 ó más flores fértiles muy fácilmente desarticulables; la glumela inferior de unos 5 mm. es rígida, lustrosa, raramente pubescente, 3-nerviada, con la nervadura principal prolongada en arista menor de 1 mm.; la pálea, también rígida, es bicarenada y ambas carenas son pestañosas en el borde; el cariopse lanceolado, de 3 mm. de longitud, es turgente y su sección en la parte mediana es triangular.

Obs. — El ejemplar tipo de *D. dubia* (BONPLAND 4158) tiene las glumelas anchamente bilobuladas, sin mucrón visible entre los lóbulos; el tipo de *D. mendocina* tiene los lóbulos de las glumelas muy reducidos y entre ambos se nota un mucrón que generalmente se prolonga en breve arístula. Este carácter, aun cuando es poco notable, hubiera podido permitir reconocer dos variedades, pero es el caso que no es fijo y en una misma planta se observan glumelas de las dos formas.

El número de racimos de la inflorescencia y la coloración de las espiguillas son variables según los lugares donde habita el vegetal; en las altas montañas del noroeste suele observarse una forma un tanto empobrecida con espiguillas verde-pizarra, mientras en suelos llanos, valles de las sierras de Córdoba, crecen individuos más vigorosos con espiguillas más claras o violáceas.

Obs. II. — La forma de la lígula y la estructura de las espiguillas con glumelas bilobuladas y nervaduras laterales desvanecidas hacia la ex-

tremidad, permiten distinguir este *Diplachne* de los descritos a continuación. La única especie con la que parece estar estrechamente vinculado es *D. Hackeliana* THELL. de patria desconocida (tal vez sudamericana), cuya descripción he creído oportuno reproducir al final de esta memoria.

Esta especie es característica de los valles y regiones montañosas de Córdoba, S. Luis y noroeste del país. En la Sierra de Famatina la he visto crecer en grietas y tierras graníticas a más de 3500 m. s/m.

EJEMPLARES EXAMINADOS

Estados Unidos : Arizona : E. O. WOOTON, 9-XI-11.

New México : E. A. MEARNs 2375, 17-IX-1893.

Argentina : Gob. de Los Andes : Chorrillos, leg. A. CASTELLANOS, 26-II-27 (Herb. Mus. Nac., 27/763).

Jujuy (FRIES).

Tucumán : Trancas (Tapia), leg. VENTURI, n° 1189.

Catamarca : Ancaeste, leg. TELLECHEA, verano 1915 (L. R. PARODI, n° 171); — El Candaño, leg. JÖRGENSEN, n°s 1652 y 1352 (Herb. Mus. Nac.); — Poman, leg. P. L. SPEGAZZINI, XII-1909 (Herb. Min. Agr., 28.258).

La Rioja : Chilecito, Cuesta de Miranda, leg. L. R. PARODI, n° 7837 (Hab. en grietas de rocas a 2300 m. s/m.), 29-I-27.

San Juan : Desamparados, leg. A. CASTELLANOS (Herb. Mus. Nac., 26/462).

Mendoza : Las Heras, leg. R. SANZIN, n° 939, XII-15 y 3363, 22-XII-18; — leg. T. ET B. MÁCOLA, n° P. 32, III-27; — Cerro del Pilar, leg. A. RUIZ, n° 23, XI-16; — Cacheuta, leg. G. NIEDFELD, III-14 (L. R. PARODI, n° 170).

San Luis : Merlo (L. R. PARODI, 172); — Villa Mercedes, leg. A. CASTELLANOS (Herb. Mus. Nac., 25/2710); — Potrero de Funes, leg. A. CASTELLANOS (Herb. Mus. Nac., 25/510).

Córdoba : Capilla de Remedios, leg. G. NIEDFELD, verano de 1925 (L. R. PARODI, n° 6476); — Valle de los Reartes, leg. A. CASTELLANOS, 28-XII-1919 (L. R. PARODI, n° 166); — La Cumbre, Cruz Chica, leg. DR. M. BARROS, n° 1747, 29-I-1927; — Capital (Escuela de agricultura), L. R. PARODI, 7462, 4-XII-1926.

Buenos Aires : Palermo, leg. L. R. PARODI, n° 19, 20.V-1920 (Accidental, en suelos removidos a orilla del F. C. C. C.).

2. *Diplachne fascicularis* (LAMARCK) P. BEAUVOIS

PALISOT DE BEAUVOIS, *Essai Agrostogr.* (1812), p. 81, tab. XVI, fig. 9.

Festuca fascicularis LAMARCK, *Tabl. Encycl.*, I (1791), p. 189, n° 1030: — *F. spicis linearibus alternis conferto-fasciculatis, spiculis sessilibus alternis subse-
floris breviter aristatis.* Ex Americ. Merid. Comm. D. RICHARD; — POIRET,
Encycl. méth. suppl., t. II (1811), p. 635. Al referirse al origen de esta es-
pecie dice: « Cette plante croit dans l'Amérique Septentrionale, au pays des
Illinois ».

Leptochloa fascicularis (LAMARCK) ASA GRAY, *Manual of Botany*, ed. I (1848),
p. 588; ed. V (1872), p. 623; — A. S. HITCHCOCK, *North. American spec.
of Leptochloa* (1903), p. 17, fig. 13.

Leptochloa polystachya KUNTH, *Enum. Plant.*, I (1833), p. 271; — *Suppl.* (1835),
p. 223, tab. XVI, fig. 2.

Diplachne procumbens NASH (1901) = *Festuca procumbens* MUEHLENB. (1817);
según HITCHCOCK (*op. cit.*), esta es una forma inconstante con aristas lar-
gas, hábito prostrado e inflorescencia abreviada.

La planta coleccionada por mí en el Dock Sud tiene los siguientes caracteres:

Vegetal anual, cespitoso, de unos 0,70 a 0,80 m. de altura; cañas con algunos nudos inferiores geniculados; en su mayoría llevan ramas y panojas axilares secundarias. Vainas flojas, lígula membranosa, acuminada, de 6 a 8 mm. de longitud, laciniada cuando seca; láminas lineares, largas, subconvolutadas (después de secas), con bordes escabrosos. Panojas alargadas, de 20 a 30 cm., soportando 20 a 30 racimos cuyos inferiores alcanzan a 8-12 cm. de longitud, siendo caducos después de maduros los frutos (1).

Las espiguillas 10-12-floras, con pedicelos no mayores de 1 mm., poseen dos glumas acuminadas, la inferior de 1,8 mm. y la superior de 2,6 mm.

La glumela inferior, también acuminada, termina en dos breves lóbulos agudos entre los cuales se prolonga la nervadura dorsal en arista de 1 mm. de longitud; tal nervadura es brevemente pestañosa en su tercio inferior; los márgenes de la glumela son igualmente pestañosos hasta la parte mediana; las nervaduras laterales ordinariamente no están prolongadas en mucrones dentiformes a los lados del ápice de la glumela.

Pálea bicarenada con los márgenes pestañosos y el ápice subíntegro. Androceo formado por tres estambres con anteras de 0,3 a 0,4 mm. de longitud. Cariopse lanceolado-elíptico, comprimido por el dorso, sin surco ventral; el escudo embrional elíptico, ocupa el tercio inferior.

Entre esta especie y las formas aristadas de *D. uninervia* no hay una

(1) Si este carácter, que no he visto mencionado en las obras leídas, fuese constante, sería muy útil para distinguir esta especie de las formas afines.

diferencia conspicua. La planta de WOOTON de New México, así determinada por el profesor HITCHCOCK, tiene aristas menores de 0,5 mm. aproximándose, por este carácter, a la variedad *procumbens* de *D. univervia*. Sólo puede distinguirse de esta variedad por carecer de los dien-

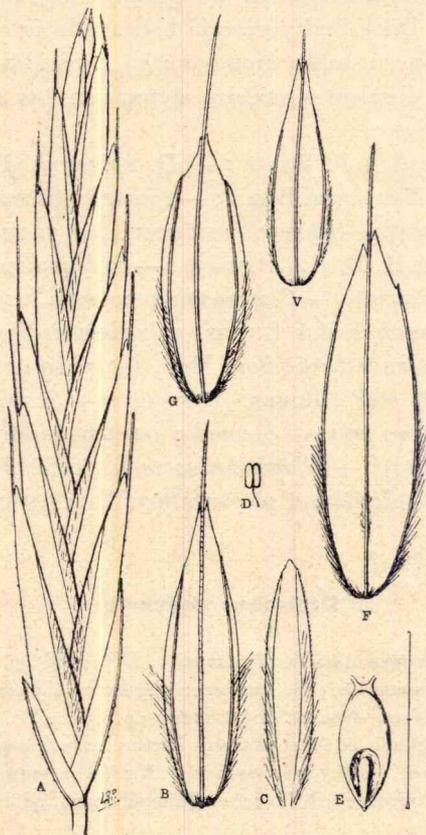


Fig. 3 — *Diplachne fascicularis*; A, espiguilla; B, glumela inferior; C, pálea; D, estambre; E, cariospe (L. R. PALOBI, n° 7245, Dock Sud); F, glumela inferior (A. S. ИГГИСКОК, n° 7377, México); G, glumela del ejemplar de W. ROWLEE (EE. UU.) = *D. procumbens* NASH; V, glumela inferior de *D. virens* (CHASE, n° 7934, Brasil). La línea representa 2mm.

tes laterales en la glumela inferior. En el ejemplar citado los racimos no son tan fácilmente caducos como en mi número 7245, en el cual algunas de las panojas quedaron reducidas al eje principal.

EJEMPLARES EXAMINADOS

Estados Unidos: Ithaca (N. York), leg. W. ROWLEE, 5-VIII/93; — New México (Mesilla Valley), leg. E. O. WOOTON, 11-X-1904.

México: Jalisco (Orozco), leg. A. S. HITCHCOCK, 7377, 29-IX-1910 (ejemplar con espigas caducas).

Argentina: Dock Sud (B. Aires), leg. L. R. PARODI, n° 7245, 7-V-26.

Obs. — Esta especie es rara en la República Argentina (1). El ejemplar hallado en el Dock Sud parecería haber sido introducido de otras regiones. Habitaba en suelo areno-arcilloso, periódicamente inundado, asociado a las siguientes especies algunas de esta región y otras de procedencias diversas:

Diplachne fusca (L.) P. BEAUV; — *D. uninervia* (PRESL) L. R. PARODI; — *Cyperus Hieronymi* BOECK; — *Fimbristylis squarrosa* VAHL (n° 7232 (2) det. BARBOS); — *Rumex maritimus* L. (n° 7215 det. RECHINGER); — *Polygonum acre* H. B. K. (n° 7239); — *Polygonum lapathifolium* L. (n° 7217 det. THELLUNG); — *Chenopodium rubrum* L. (n° 7234 det. AELLEN); — *Amarantus lividus* L. var. *polygonoides* MOQ. (n° 7231 det. THELLUNG); — *Alternanthera pilosa* MOQ. (n° 7219 det. THELLUNG); — *Glinus radiatus* (R. et P.) ROHRB. (n° 7222); — *Scoparia æmilii* CHOD. (n° 7216 det. JOHNSTON); — *Stemodia tetragona* (HOOKER) MINOD (n° 7221 det. THELLUNG); — *Plagiocheilus tanacetoides* HAENKE (n° 7229 det. THELLUNG); — *Xanthium saccharatum* WALLR. (n° 7223 det. WIDDER), etc.

3. *Diplachne virens* (NEES)

BENTHAM et HOOKER, *Genera plantarum*, t. III² (1883), p. 1176 (3), sólo proponen la combinación (este nombre no figura en el *Index Kewensis*).

Tridens virens NEES, *Agrostol. brasil.* (1829), p. 476. « *Tr. spicæ compositæ ramis strictis, spiculis teretibus adpressis alternis, culmo compresso ascendente vaginisque glabris, foliis planis scabris.* » Habitat in graminosis ad fluvium S. Francisci in provincia Bahiensi et Pernambucana, ad Joazeiro et alibi. Floret Aprili.

Uralespis? virens KUNTH, *Enumerat. plant.*, 1 (1833), p. 319; — STEUDEL, *Synop. plant. gram.* (1855), p. 248; — DOELL in MART., *Flor bras.*, t. II³ (1878), p. 95, tab. 28, fig. 1. « Hab. in graminosis ad fluvium S. Francisci, ad Joazeiro et alibi (MARTIUS iter bras. 25). — Floret Aprili. »

(1) T. STUCKERT, *Anales Mus. Nac. B. A.*, t. XXI (1911), p. 129, la cita para el Chaco.

(2) Los números corresponden a los de mi colección.

(3) El prof. C. M. HICKEN, en su *Chloris platensis argentina* (1910), p. 45, n° 177, cita esta especie para B. Aires bajo la denominación *Tridonia virens* (NEES) BENTH. et HOOKER, sin indicar bibliografía, por lo que no he podido saber dónde fué propuesto tal nombre; dice de ella: « Sólo en el Puerto Madero donde crecía en abundancia, II-III [Febrero-Marzo] ». En el material argentino que he revisado no he visto figurar esta especie. ¿No podría tratarse de alguna de las formas de *D. uninervia* con la cual presenta gran afinidad?

EJEMPLAR EXAMINADO

Brasil: Río Salitre, a 46 km. al oeste-sudoeste de Joazeiro (Bahía), leg. A. CHASE, n° 7934, 15-XII-1924.

El ejemplar de A. CHASE, procedente de la localidad original, representa una planta anual de 60 cm. de altura, muy semejante por su aspecto y por la estructura de las espiguillas y glumelas, al individuo dibujado en la lámina citada de *Flora brasiliensis* (1).

Las espiguillas son muy pequeñas, miden 6 mm. de longitud [NEES le atribuye 4 líneas (= 8 mm.)]. Las glumelas son acuminadas, no mayores de 2,7 mm., sin las aristas que no alcanzan a 0,5 mm. Las anteras tienen 0,25 mm. Véase fig. 3 V.

Es una especie muy afín a la anterior de la cual podría constituir una variedad caracterizada por la pequeñez de sus flores. He considerado útil mantenerla independiente, hasta tanto no disponer de más abundante material de ambas especies. HITCHCOCK (North americ. spec. of *Leptochloa*, p. 18) que ha examinado el tipo de *T. virens* NEES, opina que es distinta de *Leptochloa imbricata* THURB. (= *Diplachne uninervia*).

4. *Diplachne uninervia* (PRESL) L. R. PARODI

L. R. PARODI, *Gramíneas bonaerenses* (dib. anal. Dr. M. BARROS). *Rev. Centro Estudiantes Agr. y Vet. B. Aires*, n° 121 (1925), p. 147 (separado p. 65).

Megastachya uninervia PRESL, *Reliquiae Haenkeanae*, t. I⁴⁻⁵ (1830), p. 283. — « *M. culmo compresso subramoso glabro, vaginis foliisque convolutis scabris, panicula simplici contracta, rhachi scabra, ramis alternis subfasciculatis, locustis biseriatis secundis glabris linearibus quinquefloris, glumis paleisque inferioribus obtusis uninerviis*. Hab. in México. » El autor agrega la descripción detallada de la planta que es de 14 a 17 pulgadas de altura con tallos geniculados, inflorescencias de 6 pulgadas, espiguillas 5-flores de 2 líneas, glumela uninerviada con ápice 2-4-dentado, dientes obtusos y arista brevísima.

Leptochloa uninervia (PRESL) HITCHCOCK et CHASE, *Grasses of the West Indies, Contrib. U. S. Nat. Herb.*, t. XVIII⁷ (1917), p. 383. Fué basado en esta combinación que referí la especie de PRESL al género *Diplachne*. Salvo el carácter de la glumela inferior que, según PRESL, es 1-nerviada, en lo demás la descripción concuerda con la forma denominada *Atropis carinata* por GRISEBACH; — L. R. PARODI, *Rev. Fac. Agr. y Vet.*, IV (1922), p. 83.

Diplachne verticillata NEES et MEYEN (1843), ex DESVAUX in C. GAY, *Flora Chilena*, VI (1853), p. 370. El tipo procede de Copiapó (Chile).

Uralepis verticillata STEUDEL, *Synopsis plant. gram.* (1855), p. 248, n° 16.

(1) Dicho dibujo debe considerarse correspondiente al tipo descrito por NEES en su *Agrostología*. (Nótese que en ambas obras se menciona la misma localidad; NEES no indicó, sin embargo, el número del ejemplar coleccionado por DOELL.)

Atropis carinata GRISEBACH, *Symbolae ad Floram argent.* (1879), p. 291. [Jujuy] (Argentina), Paraguay. El cotipo del « espécimen tipo » (*type specimen*) se halla conservado en el herbario de la Universidad de Córdoba y dice en la etiqueta: LORENTZ et HIERONYMUS, n° 741, El Volcán, Jujuy 12-13, V. 1873.

Tiene unos 10 a 12 cm. de altura y parece ser una forma empobrecida correspondiente a un vegetal de mayores dimensiones. Los tallos son geniculados y de las axilas de algunas vainas foliares emergen ramas floríferas. Las inflorescencias principales son abreviadas (5 cm. de long. \pm) y soportan 6-8 espigas de 1 a 2 cm. divergentes y separadas entre sí. Las espiguillas constan de 5 a 7 flores verde-grisáceas; las glumelas tienen el ápice obtuso, tridentado y los márgenes pilosos hasta las dos terceras partes; la nervadura principal es glabra y prolongada en breve mucrón. La pálea es bicarenada y pilosa en los bordes. Las anteras miden 0,5 mm.

Diplachne carinata (GRISEB.) HACKEL, *Boletín Acad. Nac. Cienc. Córdoba*, t. XVI (1900), p. 253.

Leptochloa imbricata THURB. (1880) = *Diplachne imbricata* (THURB.) SCRIBNER, GEO VASEY, *Grasses of the Southwest*, II (1891), n° 42 (1).

D. fusca Auct. plur. non (L.) BEAUV.

Gramínea cespitosa, anual, con tallos comprimidos y frecuentemente ramosos. Vainas glabras y lisas, un tanto ensanchadas en la base; lígula de 2 a 4 mm., membranosa, ordinariamente laciniada; láminas planas o convolutadas cuando secas, de 3 a 4 mm. de anchura por 5 a 20 cm. de longitud. Glumela inferior obtusa, tridentada, pestañosa en ambos márgenes. Anteras menores de 0,75 mm. Cariopse lanceolado-elíptico, comprimido por la parte dorsal.

var. **typica**

Planta ordinariamente erecta, de 30 a 90 cm. de altura, con inflorescencias de 15 a 35 cm. de largo llevando más de 15 racimos, de longitud variable entre 5 y 10 cm., algunos de los cuales forman verticilos sobre el eje principal.

Espiguillas con 6 a 10 flores, glumela truncada u obtusa, bilobulada, con las tres nervaduras terminadas en diente breve; la principal de dichas nervaduras, salvo en formas excepcionales (híbridos?) (2), es glabra en toda su longitud. Anteras ordinariamente de 0,3 a 0,6 mm.

Los caracteres más constantes de esta variedad consisten en la reducción de la arístula en que termina la nervadura mediana (generalmente apenas sobrepasa los lóbulos apicales de la glumela) y la carencia de pestañas a los costados, en el tercio inferior de la misma nervadura.

(1) Según HITCHCOCK y CHASE, *op. cit.*, corresponde como sinónimo de esta especie también *Diplachne tarapacana* PHIL. (*Anal. Mus. Nac. Chile Bot.*, 8 (1891), p. 88.)

(2) Sospecho que puedan ser híbridos de esta variedad \times var. *procumbens*.

Ambos caracteres no son fijos, sin embargo, encontrándose formas de transición a la variedad *procumbens*. Hay ejemplares cuya arista es bastante desarrollada y algunas de las flores de cada espiguilla poseen la glumela con breves pestañas sobre la nervadura mediana, éstos se aproximan mucho a tal variedad. Sin embargo, pueden reconocerse por la longitud de la inflorescencia y la inconstancia de la pubescencia sobre la nervadura principal.

Es la forma más común en la República Argentina siendo muy semejante al ejemplar de PH. A. MUNZ, n° 8904, de S. California (Estados Unidos) y a la lámina 42 de la obra de VASEY citada. Muchos de los ejemplares argentinos tienen racimos más largos y débiles.

Habita en suelos húmedos (lagunas, pantanos, esteros, orilla de acequias, canales, etc.), desde Río Negro y Neuquén hasta el norte del país.

EJEMPLARES EXAMINADOS

Estados Unidos: Southern California (San Bernardino), leg. PHILIP. A. MUNZ, n° 8904, 29-VII-24.

Argentina: Salta: Rosario de la Frontera, leg. RODRÍGUEZ, 24-XI-1900 (L. R. PARODI, 1780).

Tucumán: Tapia, leg. RODRÍGUEZ, n° 194, 29-XII-1911; — Leales, S. VENTURI, n° 439; — Cruz Alta, S. VENTURI, n° 760.

Catamarca: La Banda, leg. P. L. SPEGAZZINI, XII-1909.

San Juan: Desamparados, leg. A. CASTELLANOS (Herb. Mus. Nac., 26/481).

Mendoza: Rivadavia (Com. Dr. BARROS); — Maipú, A. RUIZ, n° 184; — Colonia Alvear, L. R. PARODI, n° 4859; — Capital, T. y B. MÁCOLA, n° P. 29.

Neuquen: Capital, L. R. PARODI, n° 2711.

Río Negro: Cipolletti, L. R. PARODI, n° 3333.

Córdoba: Canals, leg. NIEDFELD (L. R. PARODI, nos 56 y 467); — Marcos Juárez, T. STUCKERT, n° 14794, 18-XII-1904 (sub *D. fusca* BEAUV. det. E. HACKEL).

Santa Fe: Santo Tomé, leg. L. R. PARODI, n° 176.

Chaco: La Sabana, leg. F. BASALDUA, XII-1904; — Quitilipi, leg. L. HAUMAN, 5-III-1917 (Herb. Mus. Nac.).

Entre Ríos: Nogoyá, leg. R. BÁEZ, n° 224, III-1918.

Formosa: leg. P. JÖRGENSEN, n° 2445, II-1918 (Herb. Mus. Nac.).

Misiones: Posadas, leg. L. HAUMAN, 10-II-1924.

Buenos Aires: San Nicolás, leg. L. R. PARODI, n° 1022; — Pergamino: (Pujol), leg. L. R. PARODI, n° 4946; (Manantiales), leg. L. R. PA-

RODI, n° 6074; (J. A. de la Peña), leg. L. R. PARODI, n°s 179 y 180; — Alberdi, leg. L. R. PARODI, n° 3970; — Vicente López, leg. L. R. PARODI, n° 7693; — Bahía Blanca, leg. J. MOLFINO, IV-1920.

Capital Federal: Belgrano, leg. L. R. PARODI, n° 5097; — Palermo, leg. L. R. PARODI, n°s 5807, 183 y 5105; — Retiro, leg. L. R. PARODI, n° 8102; — Dock Sud, leg. L. R. PARODI, n° 7249.

forma **abbreviata**

Difiere de la forma anterior por su estatura menor (15 a 30 cm.) y sus panojas abreviadas de 5 a 12 cm., formadas por un número reducido de cortos racimos.

Por el aspecto se parece a la variedad siguiente de la que se distingue

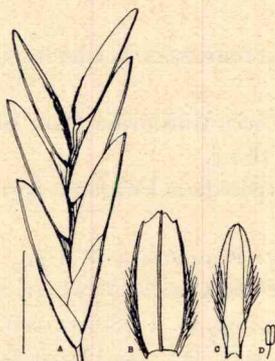


Fig. 4. — *Atropis carinata* GRISEB.; A, espiguilla; B, glumela inferior; C, pálea; D, estambre (= LORENTZ et HIERONYMUS, n° 741)

por las glumelas con el ápice \pm obtuso y la nervadura dorsal glabra en su tercio inferior.

Es una forma empobrecida, causada, tal vez, por las condiciones adversas del medio donde creció: suelos pobres o secos, tierras pisoteadas por el ganado, etc.

El cotipo de *Atropis carinata* GRISEB. (LORENTZ et HIERONYMUS, n° 741) corresponde a esta forma. Véase la fig. 4.

EJEMPLARES EXAMINADOS

Jujuy: El Volcán, leg. LORENTZ et HIERONYMUS, n° 741, 12-13-V-1873.

San Luis: Sierra Varela, leg. A. CASTELLANOS (Herb. Mus. Nac., n° 25/2757).

Córdoba: Canals, leg. G. NIEDFELD (Herb. PARODI, n° 470).

Santa Fe: Alberdi, leg. H. NIEDFELD, n° 45.

Buenos Aires: Pergamino: (Basualdo), leg. L. R. PARODI, n° 6703; Manantiales, leg. L. R. PARODI, n° 6621; Buena Vista, leg. G. NIEDFELD, V-1919; — General Alvear, leg. L. R. PARODI, n° 3969; — Otamendi (F. C. C. A.), leg. HAUMAN, verano 1920 (Herb. Mus. Nac.).

Entre Ríos: Concordia, leg. E. CLOS (L. R. PARODI, n° 306).

Corrientes: Mercedes, leg. L. R. PARODI, n° 6272; — Saladas, leg. L. HAUMAN, verano 1917 (Herb. Mus. Nac.).

***Diplachne uninervia* (PRESL) L. R. PARODI**

var. ***procumbens* (ARECHAVALETA) L. R. PARODI NOV. NOM.**

Diplachne procumbens ARECHAVALETA, *Las Gramíneas uruguayas* (1894), p. 354.

El ejemplar tipo (leg. C. SPAGAZZINI, BUENOS AIRES, febrero de 1892) está conservado en el herbario del Museo Nacional de Montevideo, donde lo he podido estudiar merced a la gentileza de su director Dr. G. DEVINCENZI; — L. R. PARODI, *Gramíneas bonaerenses* (dibujos del Dr. M. BARROS), *Rev. C. Est. Agr. y Vet. de Bs. Aires*, n° 121 (1925), p. 147, fig. 58. (Separado pag. 65); non *Diplachne procumbens* NASH.

? *D. fusca* (L.) BEAUV. var. *macrotricha* HACK. in STUCKERT, *Tercera contrib. Gram. Arg., An. Mus. Nac. de Bs. Aires*, t. XXI (1911), p. 130. — « *Differt a typo glumis fertilibus a basi ad $\frac{2}{3}$ marginum longius et densius villosulis, etiam in $\frac{1}{3}$ inferiores carinae parce pilosulis*. Colonia M. Belen, Chaco. » Esta breve diagnosis corresponde bien a las glumelas de la planta descrita por ARECHAVALETA. La falta de otros datos no me permite asegurar la sinonimia.

Planta ordinariamente postrada, no mayor de 30 cm. de altura, con los nudos inferiores geniculados. Inflorescencias de 6 a 12 cm. de longitud (excepcionalmente mayores) formadas por pocos racimos (menos de 15), cuyo largor fluctúa entre 3 y 5 cm. Espiguillas 8-12-floras, de 8-15-mm. de longitud, de coloración verde-grisácea oscura. Gluma inferior aguda de 2,5 mm., superior acutiúscula (con el margen a veces lobulado) de 3,5 mm. Glumela inferior subacuminada de 4 mm. de longitud (sin la arístula), pestañosa a los lados hasta sus $\frac{2}{3}$ partes, con los dientes apicales conspicuos y la nervadura mediana pestañosa en su $\frac{1}{3}$ inferior y prolongada en arístula de 0,5 mm. Palea biaquillada, bidentada, pilosa en ambos bordes marginales. Androceo formado por tres estambres con anteras de 0,5 mm. Cariopse elíptico-lanceolado, comprimido por el dorso. (Véase la fig. 5).

Por la forma de la glumela inferior esta variedad parece ser intermedia entre el tipo y *D. fascicularis* BEAUV. La glumela un tanto acuminada y su pequeña arístula la aproximan a dicha especie, mientras que los dientes laterales en que terminan las nervaduras de la glumela, denotan su estrecho parentesco con *D. uninervia*. Los profesores PILGER y

A. S. HITCHCOCK, a quien envié duplicados, me los determinaron como *D. carinata* HACK. Sin embargo, hay formas como los n^{os} 184 y 7694, de V. López, que parecerían ser ejemplares empobrecidos de *D. fascicularis*.

Es una variedad característica de la región platense. Habita principalmente en los suelos pantanosos y salobres. En ciertos campos bajos como ser: S. Vicente, Avellaneda, Pipinas, etc., es predominante y vive

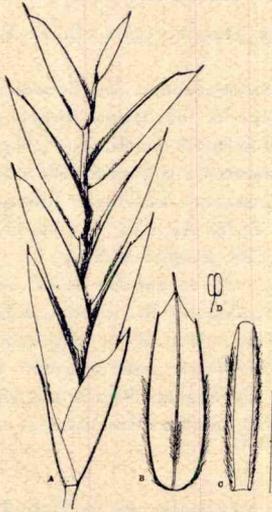


Fig. 5. — *Diplachne procumbens* ARECH.; A, espiguilla; B, glumela inferior; C, pálea; D, estambre (= tipo, leg. C. SPEGAZZINI, Bs. Aires). La línea representa 2 mm.

asociada a *Sporobolus argutus*, *S. asper* KTH., *Distichlis* sp., *Willkommia texana* HIRCH. var. *stolonifera*, etc.

Florece desde diciembre hasta fines de abril. En los ejemplares tardíos se observan espiguillas deformadas por la acción de un parásito.

EJEMPLARES EXAMINADOS

Buenos Aires: leg. C. SPEGAZZINI, febrero de 1892 (ejemplar tipo, Herb. Mus. Nac. de Montevideo); — Palermo: L. R. PARODI, n^o 175; — Barracas: S. VENTURI, n^o 137; — Avellaneda: RODRÍGUEZ, n^o 209; L. R. PARODI, n^{os} 4774 y 5803; — San Isidro: L. R. PARODI, n^o 4903; — Vicente López: leg. DR. M. BARROS, 6-I-1920 (L. R. PARODI, n^o 184); leg. L. R. PARODI, n^o 7694; — San Vicente: L. R. PARODI, n^o 8118.

5. *Diplachne fusca* (LINNEO) P. BEAUVOIS

PALISOT DE BEAUVOIS, *Essai Agrostogr.* (1812), p. 163. En el índice de la obra el autor refiere con duda (?) *Festuca fusca* LINN. al género *Diplachne*; — ROEMER et SCHULTES, *Syst. Veget.*, t. II (1817), p. 615; MEDDLEY WOOD, *Natal plants V¹, Grasses* (1904), pl. 410. La planta dibujada en esta lámina sólo difiere del ejemplar coleccionado por mí en el Dock Sud (nº 7237), por la inflorescencia más abreviada; en los demás caracteres [distribución de las espiguillas sobre el raquis, número de flores de las espiguillas, largor relativo de las glumas, forma de las glumelas y longitud de las anteras (en el texto dice: anthers $\frac{3}{4}$ line long)] no se aprecian diferencias.

Festuca fusca LINNEO, *Spec. plant.*, ed. II (?), p. 109 (1). — « *F. panicula erecta ramosa, spiculis sessilibus carinatis muticis. Culmus altus ramosus; folia e vaginis latiusculis angusta, longitudinaliter involuta, subulata, longa. Panicula subdivisa. Spiculae erectae, pollicares, carinatae, obscurae, 16-24-florae.* In Palaestina. » (EX ROEM. et SCH., *loc. cit.*).

Leptochloa? *fusca* KUNTH, *Enum. plant.*, I (1833), p. 271. — Transcribe la descripción de DELILE. La planta coleccionada y descrita por DELILE procede de Egipto y está conservada en el Museo de París.

MATERIAL ESTUDIADO

AFRICA: Egipto, leg. DELILE. Planta con tallo más o menos geniculado, de 55 cm. de altura; la inflorescencia muy rica y densa mide unos 18 a 20 cm.; las espiguillas están formadas por 6 a 8 flores, cuyas glumelas de 4 mm. son obtusiúsculas, brevemente bilobuladas, con una arístula que apenas sobrepasa dichos lóbulos; las anteras miden 1 a 1,4 mm. — Desierto de Libia, leg. ASCHERSON: tallo grueso y geniculado, radicante en los nudos inferiores; inflorescencia pobre con ramas de 5 cm.; glumelas aristuladas. — Egipto, leg. ASCHERSON, nº 315, *Iter aegypticum quartum*. — Cairo, leg. AUCHER-ELOY en 1837 (Herb. Mus. París) (2).

ARGENTINA: Buenos Aires (Dock Sud), L. R. PARODI, nº 7237, 1-V-1926. Hab. en suelo pantanoso. Accidental en la región.

La planta nº 7237 tiene un aspecto distinto a las especies afines. Sus

(1) Tanto ROEMER y SCHULTES (*loc. cit.*) como ASCHERSON y GRAEBNER (*Synopsis d. Mitteleurop. Flora*, II [1898-1902], p. 341), indican: *L. Spec. Plant.*, I, p. 109. Esta cita debe corresponder a la 2ª edición que no he podido consultar, pues en la 1ª no figura tal descripción.

(2) Apuntes y dibujos comunicados por L. HAUMAN.

El aspecto de estos cuatro ejemplares es heterogéneo; la inflorescencia es variable en lo referente al número de racimos y longitud y densidad de los mismos. Las anteras son en todos mayores de 1 mm.

tallos lisos con 3 a 5 nudos geniculados (los nudos inferiores radicantes) alcanzan a 80 cm. de altura incluso la inflorescencia. Vainas flojas, lisas, separándose fácilmente del tallo; ligula membranosa de 2 a 3 mm.; láminas aplanadas o un tanto convolutadas de 3 a 4 mm. de anchura por 15 a 20 cm. de longitud. Inflorescencia laxa, de 20 a 28 cm., formada por 15 a 20 racimos flexuosos, cuyos inferiores alcanzan a 9 cm. de longitud. Las espiguillas de color pizarra u oliváceas, subsesiles (pedicelos menores de 0,7 mm.), aproximadamente de 1 cm. de longitud, tienen 10 a 14 flores y están a más de 5 mm. unas de otras,

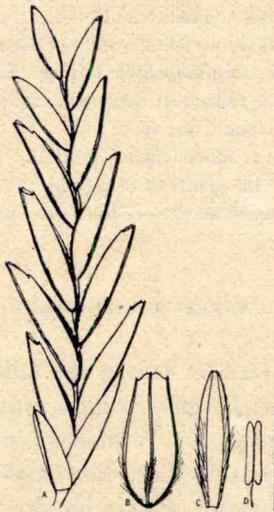


Fig. 6. — *Diplachne fusca*; A, espiguilla; B, glumela inferior; C, palca
D, estambre (L. R. PARODI, n° 7237). La línea representa 2 mm.

no alcanzando a tocarse las de un mismo rango. Las glumas son 1-nerviadas, agudas y mucronadas, la inferior mide 1,8 mm. y la superior 2,7 mm. Glumela inferior obtusa, 3-dentada, de 2,7-2,9 mm., con los bordes laterales pilosos hasta sus $\frac{2}{3}$ partes; nervadura mediana pestañosa a los lados en su tercio inferior. Pálea bicarenada, con ápice subbilobulado, pestañosa sobre los márgenes laterales. Androceo formado por tres estambres cuyas anteras miden 1,25 mm. de longitud. (Véase la figura 6).

Especie estrechamente vinculada a *D. uninervia* (PRESL.), de la cual sólo se distingue por la longitud de las anteras. Los demás caracteres que podrían mencionarse son tan variables que no pueden ser considerados para establecer un diagnóstico diferencial.

Especie rarísima en la Argentina; el único ejemplar visto, coleccio-

nado en el país, es el anotado más arriba. Las citas que de esta especie se han hecho para diversas localidades argentinas deben atribuirse a *D. uninervia* y sus formas.

ESPECIE CUYO ORIGEN GEOGRÁFICO ES DUDOSO

Transcribo la descripción de la siguiente especie, cuyo origen geográfico no ha sido comprobado hasta ahora. Fué hallada adventicia en Alemania, cerca de un lavadero de lanas al parecer introducidas de América del Sur.

Si tenemos presente que nuestra Flora se halla aún muy imperfectamente explorada no sería raro que él nos perteneciese.

Diplachne (?) **Hackeliana** THELLUNG, in FEDDE, *Repert. nov. spec.*, t. XIV (1915), p. 213.

«Planta perennis, caespitosa, fascículos foliorum steriliū et culmus floriferos edens. Culmus pedalis, vaginis foliorum basi dense approximatis, valde dilatatis et ima basi incrassatis (lutescentibus), ceterum valde striato-nervis, amplexentibus quasi subbulbosus, superne vaginis distantibus ad paniculam usque obiectus, nodis absconditis. Folia eorumque vaginae rigida, tactu laevissima; lamina fere 20 cm. longa, 1 — 1 1/2 mm. lata, supra glauca et fere plana (tenuiter tantum nervosa, nervis papillis acutis albis densissime obsitis nec tamen scabris), subtus obscure viridis et valde nervoso-striata nervis glaberrimis; exsiccata basi laxè complicata, medio et apice explanata. Ligula brevissima, in pilos vix 1/2 mm. longos molles densos dissoluta. Panicula 15 cm. longa, rhachibus laevibus. Paniculae rami plerumque terni vel quaterni, ad 5 cm. longi, ob spicularum pedicellos brevissimos (1/2 mm.) spiciformes, erecti, spiculas ad 7 gerentes. Spiculae alternae, erectae, plerumque contiguae, lineares, 1 cm. longae, pallide virentes, *Atropidis (Glyceriae) distantis* formam referentes. Glumae subhyalinae, subuninerves, inaequales; inferior 1/2 mm. longa acuta, superior 3/4 — 1 mm. longa obtusiuscula. Flosculi plerumque 10, suberecti (a rhachide angulo ca. 15° distantes), distichi, subimbricati. Válvula inferior (a latere visa) semiovata, 2-2 1/2 mm. longa, 2/3 mm. lata, margine exteriore subrecto, basi subito subtruncato incurvato, interiore a basi ad apicem subregulariter arcuato, apice oblique attenuata sed obtusa complete mutica, revera trinervis (nervo medio immediate sub apice leviter papilloso-scaberulo, lateralibus ante marginem evanescentibus), exsiccata tamen 5-7 striata, glabra. Válvula superior late elliptica, 1 1/2 mm. longa, apice truncata, binervis, ad nervos carinata et superne subciliato-asperula. Stamina 3, antheris linearibus 1 1/3 mm. longis. — Species in genere anomala ob valvulam inferiorem complete muticam structura

spiculae potius *Eragrostidem* referens, ex inflorescentia generali tamen vera *Diplachne*. Maxime affinis videtur *D. verticillatae* NEES et MEYEN, in *Nov. Act. Nat. Cur.*, XIX, Suppl., I (1843), 159, speciei chilensi a ceteris generis speciebus valvula inferiore brevissime tantum mucronata (nec ex apice setigera) distinctae, e descriptione tamen a nostra differenti foliis (vaginisque) scaberrimis, lamina siccitate convoluta, ligula longa lacera, paniculae rhachibus scabris, spiculis tantum 4-5-floris, valvula inferiore margine basin versus argenteosericea apice bidenticulata et brevimucronulata.

Patria ignota; an America meridionalis? Planta semel cum lanis exoticis in Germaniam introducta: «En un lavadero de lana de Döhren, cerca de Hannover, IX-1914, leg. SCHEUERMANN. (Localidad del hallazgo destruída desde entonces).»

Por esta descripción, especialmente por la forma de la ligula, longitud de las anteras y estructura de la glumela inferior, parece ser muy afín a *D. dubia*. De tal especie se distinguiría por la longitud de la glumela inferior que fluctúa entre 2 y 2,5 mm.

No habiendo dispuesto de material de comparación queda dudoso el parentesco entre ambas especies.

Laboratorio de botánica de la Facultad de agronomía y veterinaria, julio de 1927.

ÍNDICE DE LAS ESPECIES CITADAS (1)

- Arundinaria paraguayensis* OK., 21.
Atropis carinata GRISEB., 34, 36.
Chloris dubia H. B. K., 26.
Diplachne P. BEAUV., 23.
 carinata HACK., 34.
 chloridiformis HACK., 23.
 dubia SCRIB., 25.
 var. *Humboldtiana* OK., 25.
 var. *Kurtziana* OK., 25.
 var. *Pringleana* OK., 25.
fascicularis P. BEAUV., 30.
fusca AUCT., 34.
fusca P. BEAUV., 39.
fusca v. macrotricha HACK., 37.
Hackelia THELL., 41.
imbricata THURB., 34.
latifolia HACKEL., 23.
mendocina KURTZ., 26.
patens DESV., 26.
procumbens ARECH., 37, 38.
procumbens NASH., 30.
spicata DOELL., 23.
tarapacana PHIL., 34.
uninervia L. R. PARODI., 33.
 var. *procumbens*., 37.
 var. *typica*., 34.
 verticillata NEES et MEY., 33.
 virens, 32.
Eragrostis mendocina JEDW., 26.
Festuca fascicularis LAM., 30.
 fusca L., 39.
 obtusiflora WILLD., 26.
 procumbens MUEHL., 30.
Gouinia latifolia VASEY., 21, 22.
Ipnium mendocinum PHIL., 26.
Leptochloa chloridiformis L. R. PARODI., 22.
 dominguensis., 22.
 dubia NEES., 26.
 fascicularis GRAY., 30.
 fusca KUNTH., 39.
 imbricata THUR., 34.
 polystachya KUNTH., 30.
 uninervia HITCH. et CHASE., 33.
Megastachya uninervia PRESL., 33.
Schismus patens PRESL., 26.
Tridens virens NEES., 32.
Triodia paraguayensis HACKEL., 21.
 virens (NEES)., 32.
Tripogon spicatus EKM., 23.
Uralespis verticillata STEUD., 33.
 virens KUNTH., 32.

(1) En tipo común los nombres válidos.