

REHABILITACION DEL GENERO DASYOCHLOA (GRAMINEAE)

José A. Caro¹

El género *Dasyochloa* actualmente está sinonimizado con *Erioneuron*. Este último a su vez lo había estado con *Tridens*, pero como existen grandes diferencias fue rehabilitado (Tateoka, 1961). Lamentablemente en dicho trabajo Tateoka omitió el de Parodi (1937), pues no hace ningún comentario al respecto y no menciona las nuevas variedades que fundara en esa oportunidad. No obstante, Tateoka (l.c., p. 572) registra 2 especies cuyos nombres son nuevas combinaciones de Parodi y opina deben reteneirse en el género *Tridens*. Si bien Parodi incluyó en *Tridens* lo que actualmente constituyen 3 géneros, están expuestos en su clave caracteres diferenciales entre especies y variedades de sumo valor sistemático.

Las diferencias que existen entre *Erioneuron* y *Tridens* no dejan lugar a dudas de su independencia genérica. En cambio las existentes entre *Erioneuron* y *Dasyochloa* son menos relevantes. No obstante, los caracteres diferenciales son suficientes para considerarlos géneros afines pero no iguales. La confusión de los autores actualmente había llegado a tal punto, que la descripción del antecio la hacían en base a los caracteres pertenecientes a *Dasyochloa* y no a *Erioneuron*, citándose los de éste como una excepción dentro del género *Erioneuron*.

La anatomía foliar del grupo aludido fue estudiada por Sánchez (1979); la interpretación de sus resultados a la luz de los estudios realizados por el suscripto, no hacen más que confirmar lo que aquí se expone.

¹ Profesor Titular y Director del Museo de Botánica "Juan A. Domínguez", Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Miembro de la Carrera del Investigador Científico (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de la República Argentina).

Caracteres diacríticos entre *Erioneuron* y *Dasyochloa*

Erioneuron: Lemma entera en el ápice con arista apical, ó 2-denticulada, con denticulos enerves, agudos, de hasta unos 0,2 mm de longitud, y aristada entre los denticulos. Los nervios submarginales de la lemma no llegan hasta el ápice.

Dasyochloa: Lemma 2-lobada, por excepción 2-dentada, con lóbulos o dientes nervados, truncados, biselados, redondeados o agudos, aristada entre los lóbulos o dientes. Los nervios submarginales de la lemma llegan hasta el ápice (o casi) de los lóbulos o dientes, y aun pueden proyectarse (ser excurrentes) como pequeños mucrones.

Las diferencias anatómico-foliares dadas por Sánchez (1979: 174), no son diferencias genéricas entre *Dasyochloa* y *Erioneuron*, sino específicas (de grupos de especies dentro de *Dasyochloa*).

De acuerdo con la presente proposición, *Erioneuron* pasa a ser un género monotípico, cuya única especie conocida hasta ahora es *Erioneuron pilosum* (Buckl.) Nash. Esta especie norte y centroamericana habita también la Argentina, siendo un sinónimo *Erioneuron pilosum* var. *mendocinum* (Parodi) Nicora, de acuerdo con materiales examinados de EE.UU., México y Argentina.

Las diferencias que da Parodi (1937) y los autores que lo siguieron están dentro de los caracteres específicos y se encuentran aún dentro del mismo individuo.

El género *Dasyochloa* en nuestro país es á representado hasta ahora por 4 especies y 3 variedades, cuyos nombres y caracteres diferenciales (en una clave) se darán más adelante.

Dasyochloa Willdenow ex Rydberg

Rydberg, *Colo. Agr. Exp. Sta. Bull.* 100: 18, 37. 1906. La descripción del género está en una clave.

Dasyochloa Willdenow ex Steudel *Nom. Bot.* ed. 2, 1: 484. 1840. Nomen nudum.

Especie tipo: *Dasyochloa pulchella* (H.B.K.) Willd. ex Rydberg. Esta es una especie que no habita la Argentina, sino América del Norte. La planta es estolonífera, con panojas contraídas capituliformes, generalmetne excedidas por las hojas superiores fasciculadas.

CLAVE PARA DIFERENCIAR LAS ESPECIES Y VARIEDADES DE
DASYOCHLOA DE LA FLORA ARGENTINA

A. Lemma 2-dentada (es decir, poco hendida en el ápice) dientes de unos (0,3—)0,5(—1) mm de longitud, agudos hasta obtusos.

1. *Dasyochloa argentina* (O.K.) Caro

B. Nervios submarginales de la lemma sólo sin pelos en la parte media.

C. Glumas múticas.

1 a. var. *argentina*

CC. Glumas acuminado-aristuladas, principalmente la superior, en que la arista alcanza más o menos 1 mm de longitud.

1 b. var. *aristiglumis* Caro

BB. Nervios submarginales de la lemma con pelos sólo hacia la base. Glumas acuminado-aristuladas, principalmente la superior. Endemismo de la Sierra Lihuel-Calel (La Pampa).

1 c. var. *parodiana* (Sánchez) Caro

AA. Lemma 2-lobada (es decir, profundamente hendida), lóbulos de más o menos 1-2 mm de longitud. Glumas múticas o mucronadas.

B. Glumas poco menores que la espiguilla o la superior de igual longitud. Lóbulos de la lemma de más o menos 1 mm de longitud.

2. *Dasyochloa kurtziana* (Parodi) Caro

BB. Gluma superior igual o más larga que la espiguilla. Lóbulos de la lemma de más o menos 1-2 mm de longitud.

C. Plantas enanas (hasta unos 10 cm de altura), con gluma superior de unos 6-8 mm de longitud. Inflorescencia de unos 2-3 cm de longitud.

3. *Dasyochloa pygmaea* (Hackel) Caro

CC. Plantas normales (mayores de 10 cm de altura), con gluma superior de unos 8-11 mm de longitud. Inflorescencia generalmente alargada, de unos 4-7 cm de longitud, a veces algo menores (de 2,5 cm).

4. *Dasyochloa longiglumis* (Parodi) Caro

D. Nervios submarginales de la lemma sólo sin pelos en la parte media.

4 a. var. *longiglumis*

DD. Nervios submarginales de la lemma con pelos sólo hacia la base

4 b. var. *cabrae* Caro

ENUMERACION DE LAS ESPECIES Y VARIETADES ARGENTINAS

- 1a. *Dasyochloa argentina* (O.K.) Caro nov. comb. var. **argentina**
Sieglingia argentina O. Kuntze *Rev. Gen. Pl.* 3 (2): 367. 1898.
Triodia avenacea H.B.K. var. *longearistata* Kurtz *Revista Museo La Plata*
 5: 299. 1893.
Tridens pilosa (Buckl.) Hitchc. var. *argentina* (O.K.) Parodi *Revista Arg.*
Agron. 4 (4): 251, f. 2C, D. 1937.
Erioneuron pilosum (Buckl.) Nash var. *argentinum* (O.K.) Nicora *Dar-*
winiana 18 (1-2): 104. 1973.
Erioneuron pilosum (Buckl.) Nash var. *longearistatum* (Kurtz) Anton
Kurtziana 10: 58-61, f. 2. 1977.

Material examinado.

- ARGENTINA. *Prov. Córdoba: Dpto. Colón: Salsipuedes, DAWSON 24, III-1938 (LP). —*
Dpto. Punilla: San Esteban, NICORA 1581, 5-I-1938 (Habita monte; cubre el
suelo en las partes pedregosas y secas; LP).
Prov. La Rioja: Dpto. Famatina: Entre Chilecito y Famatina, CABRERA 18069,
2-III-1967 (LP).
Prov. Mendoza: Dpto. Las Heras: Pr. Cerro Melocoton, RUIZ LEAL 3974, 7-VI-1936
(LP). — Dpto. Luján: Potrerillos (Estancia El Plata), RAGONESE 40, 6-VII-
1933 (LP). — Dpto. San Rafael: San Rafael, Cuesta de las Terneras, CABRERA
18745, 21-XI-1967 (LP). — Ea. Río Miuca, CANO 4685, 17-IV-1973 (BAB).
Prov. Santiago del Estero: Dpto. Ojo de Agua: (loc. ilegible), R. MALDONADO
BRUZZONE 1584, 24-XI-1944 (LP).

1b. *Dasyochloa argentina* var. **aristiglumis** Caro nov. var.

Fig. 1

A typo differt glumis majoribus acuminato-aristulatis, praesertim superioribus, aristulis ca. 0,5-1 mm longis.



Fig. 1. — *Dasyochloa argentina* var. *aristiglumis* Caro (Herb. Kurtz 12690, BAF, Paratypus).
A, planta X 1; B, espiguilla X 8; C, antecio X 10.

ARGENTINA. *Prov. Córdoba: Dpto. Punilla:* Capilla del Monte, NICORA s.n., 1-III-1941 (*Typus varietatis*; SI 18502). — Huerta Grande, STUCKERT 1761, 17-II-1897 (BAF, SI). — Carlos Paz, cerca del Lago San Roque, BURKART 15729, 11-IV-1947 (SI). — Los Cocos, NICORA 1590, 5-I-1938 (SI, LP). — *Dpto. Río Seco:* Lomas entre Santa Elena y Cerro Colorado, SAYAGO 467, 7-XI-1943 (BAB). — *Dpto. indet.:* Sierras de Córdoba, GAUTIER s.n. y s.f. (LP 905092). — Cerro Agua del Coco, La Reducción, BURKART 7218 28-XII-1935 (SI).

Prov. La Rioja: Dpto. indet.: Entre Potrerillo y Porongo, BODENRENDER y BENAN s.n., I-1904 (Herb. Kurtz 12690; BAF).

Prov. Mendoza: Dpto. Capital: Camino a La Tranca, LOURTEIG 892, 28-II-1945 (BAB). — *Dpto. Las Heras:* In collibus siccis pr. Challao, RUIZ LEAL 945, 18-I-1933 (LP). — Puesto La Obligación, COVAS 2371, 20-XI-1943 (SI). — *Dpto. Luján:* Cacheuta, BARKLEY, CUEZZO y BALEGNO 1803, 21-I-1950 (LIL). — Cacheuta, C. SPEGAZZIN| s.n. 21/23-II-1908 (SI 13393).

Prov. San Luis: Dpto. indet.: La Calera, en el cerro, BURKART 10714, 6-XI-1940 (SI).

1c. *Dasyochloa argentina* var. *parodiana* (Sánchez) Caro nov. comb.

Fig. 2

Erioneuron pilosum var. *parodianum* Sánchez Darwiniana 22 (1-3): 171, f. 3C,L,M,N. 1979.

Material examinado.

ARGENTINA. *Prov. La Pampa: Dpto. Lihuel-Calel:* Sierra Lihuel-Calel, KRAPOVICKAS 3633, 21-XII-1947 (*Typus varietatis*; BAB). — *Ibíd.*, leg. ipse 365, 21-XII-1947 (BAB). — *Ibíd.*, CABRERA y SAGASTEGUI 19442, 4-XI-1968 (LP). — *Ibíd.* SCHWABE y FABRIS 2016, 30-XI-1959 (LP).

Obs. Es a variedad hasta ahora se comporta como endémica de la Sierra Lihuel-Calel de La Pampa.

2. *Dasyochloa kurtziana* (Parodi) Caro nov. comb.

Fig. 3

Tridens avenacea (H.B.K.) Hitchc. var. *kurtziana* Parodi *Revista Arg. Agron.* 4 (4): 256. 1937.

Erioneuron avenaceum (H.B.K.) Tateoka var. *kurtzianum* (Parodi) Anton *Kurtziana* 10: 62. 1977.

Material examinado.

ARGENTINA. *Prov. San Juan: Dpto. Zonda:* Precordillera entre Barreales, Tontal y Retamito, entre Agua Pinta y Pedernal, cerca de Maradona, 1740 ms.m., KURTZ 9850, 28-II-1897 (*Typus*, BAF; *Isotypus*, CORD, LP).

3. *Dasyochloa pygmaea* (Hackel) Caro

Triodia avenacea H.B.K. var. *pygmaea* Hackel *Nov. Act. Reg. Soc. Scient. Upsal.* ser. IV, 1 (1): 179. 1905.

Tridens avenacea (H.B.K.) Hitchc. var. *pygmaea* (Hackel) Parodi *Revista Arg. Agron.* 4 (4): 253, f. 3. 1937.

Erioneuron avenaceum (H.B.K.) Hitchc. var. *pygmaeum* (Hackel) Anton *Kurtziana* 10: 63. 1977.

Material examinado.

ARGENTINA. *Prov. Jujuy: Dpto. Yaví:* Yaví, LLANOS 70, 20-III-1946 (BAB).

Prov. Salta: Dpto. La Poma: Cangregillos, cerrito rocoso, 3500 ms.m., CABRERA 8822, 21-II-1945 (LP). — *Dpto. Rosario de Lerma:* Santa Rosa de Tastil, 3200 ms.m., CABRERA 9007, 9-II-1946(LP).

4a. *Dasyochloa longiglumis* (Parodi) Caro nov. comb. var. **longiglumis**

Tridens avenacea (H.B.K.) Hitchc. var. *longiglumis* Parodi *Revista Arg. Agron.* 4 (4): 255, f. 4. 1937.

Erioneuron avenaceum (H.B.K.) Tateoka var. *longiglume* (Parodi) Anton *Kurtziana* 10: 65. 1977.



Fig. 2. — *Dasyochloa argentina* var. *parodiana* (Sánchez) Caro (Krapovickas 3633, BAB, Typus). A, planta X 1; B, espiguilla X 8; C, antecio X 10.

Material examinado.

ARGENTINA. *Prov. Catamarca: Dpto. Andalgalá: Las Minas, JÖRGENSEN 1718, III-1916* (*Typus, BAF; Isotypus, SI*).

Prov. La Rioja: Dpto. Famatina: Quebrada de la Aguadita, CABRERA 18096 p.p., 2-III-1967 (LP; mezclada con *Dasyochloa longiglumis* var. *cabrerae* Caro nova var. que se describe más adelante). — *Dpto. Famatina o Gral. Sarmiento: Sierra Famatina, entre Mariposa y Rodeito, R. GAITÁN s.n., 27-II-1906* (Herb. Kurtz 13451, LP). — *Sierra Famatina, La Mariposa, KURTZ 13398, 10/12-II-1906* (LP).

Prov. Salta: Dpto. Iruya: Iruya, BOLSI y MARTÍNEZ 76, I-1968 (CTES 17170); ejemplar un poco intermedio con *D. pygmaea*.

Prov. Tucumán: Dpto. Tafí: de los Corpitos a Abra del Infiernillo, FABRIS 1349, 6-II-1958 (LP). — *Tafí del Valle, Cerro Pelado, faldeo N, J. H. HUNZIKER 7158, 29-II-1960* (BAB).

§ Obs. — Parodi (1937) subordinó las especies 2 a 4 como variedades de *Dasyochloa avenacea* (sub *Tridens avenacea*). Esta especie mejicana no ha sido hallada en la Argentina. Es una planta estolonífera que se caracteriza además por la lemma con los pelos submarginales interrumpidos o no en la parte media de los nervios, bilobada en el ápice, con los lóbulos más o menos redondeados. No obstante de que Parodi procediera de la manera indicada, él mismo (l. c.: 253) dudaba de tales subordinaciones. Los autores que le siguieron no tuvieron en cuenta su advertencia sistemática.

4b. *Dasyochloa longiglumis* var. *cabrerae* Caro nov. var.

Differt a typo nervis submarginalibus lemma tantum pilosis versus basim.

Difiere de la var. *longiglumis* por los nervios submarginales de la lemma con pelos sólo hacia la base.

Material examinado.

ARGENTINA. *Prov. La Rioja: Dpto. Famatina: Quebrada de la Aguadita, CABRERA 18096 p.p., 2-III-1967* (*Typus varietatis, LP; mezclada con Dasyochloa longiglumis* var. *longiglumis*).

RESUMEN

El trabajo consiste en un estudio sistemático del género *Dasyochloa* Willd. ex Rydberg, el cual es rehabilitado como un género independiente de *Erioneuron* Nash, sobre la base de caracteres exomorfológicos. En total 4 especies y 3 variedades son reconocidas para la Argentina.

El autor propone las nuevas combinaciones siguientes:

1. *Dasyochloa argentina* (O.K.) Caro nov. comb. (basado en *Sieglingia argentina* O. Kuntze). — 2. *Dasyochloa argentina* var. *parodiana* (Sánchez) Caro nov. comb. (basado en *Erioneuron pilosum* var. *parodianum* Sánchez). — 3. *Dasyochloa kurtziana* (Parodi) Caro nov. comb. (basado en *Tridens avenacea* var. *kurtziana* Parodi). — 4. *Dasyochloa pygmaea* (Hackel) Caro nov. comb. (basado en *Tridens avenacea* var. *pygmaea* Hackel). — 5. *Dasyochloa longiglumis* (Parodi) Caro nov. comb. (basado en *Tridens avenacea* var. *longiglumis* Parodi).

Además el autor describe 2 nuevas variedades: *Dasyochloa argentina* var. *aristiglumis* Caro nov. var. y *Dasyochloa longiglumis* var. *cabrerae* Caro nov. var.

El trabajo va acompañado de una clave para la identificación de las especies y variedades, y 4 figuras ilustran el texto.

SUMMARY

This paper deals with a systematic study of the genus *Dasyochloa* Willd. ex Rydberg, which is reinstated as a genus independent from *Erioneuron* Nash, on the basis of exomorphological characteristics. In all 4 species and 3 varieties are recognized in Argentina, and a key for their identification is provided.

The author proposes the new combinations following:



Fig. 4. — *Dasyochloa longiglumis* (Parodi) Caro (Jørgensen 1718, BAF, Typus. A, planta X 1; B, espiguilla X 8; C, antecio X 10.

1. *Dasyochloa argentina* (O.K.) CARO nov. comb. (based on *Sieglingia argentina* O. KUNTZE). — 2. *Dasyochloa argentina* var. *parodiana* (SÁNCHEZ) CARO nov. comb. (based on *Erioneuron pilosum* var. *parodianum* SÁNCHEZ). — 3. *Dasyochloa kurtziana* (PARODI) CARO nov. comb. (based on *Tridens avenacea* var. *kurtziana* PARODI). — 4. *Dasyochloa pygmaea* (HACKEL) CARO nov. comb. (based on *Triodia avenacea* var. *pygmaea* HACKEL). — 5. *Dasyochloa longiglumis* (PARODI) CARO nov. comb. (based on *Tridens avenacea* var. *longiglumis* PARODI).

Furthermore, the author describes 2 new varieties: *Dasyochloa argentina* var. *aristiglumis* Caro nov. var. and *Dasyochloa longiglumis* var. *cabreræ* Caro nov. var.

The text is illustrated with 4 figures.

BIBLIOGRAFIA

- PARODI, L. R., 1937. Revisión de las Gramíneas del género *Tridens* de la Flora Argentina. *Revista Arg. Agron.* 4 (4): 241-257, f. 1-4.
- SANCHEZ, E., 1979. Anatomía foliar de las especies y variedades argentinas de los géneros *Tridens* Roem. et Schult. y *Erioneuron* Nash (Gramineae - Eragrostoideae - Eragrosteae). *Darwiniana* 22 (1-3): 159-175, f. 1-4.
- TATEOKA, T., 1961. A biosystematic study of *Tridens* (Gramineae). *Am. Journ. Bot.* 48 (7): 565-573, f. 1-56.