

# HICKENIA

boletín del Darwinion



VOLUMEN I

SAN ISIDRO, SEPTIEMBRE, 1978

N° 29

## UNA NUEVA SECCION DEL GENERO *Panicum* (GRAMINEAE)

Por FERNANDO O. ZULOAGA \*

Durante la preparación de una revisión de las especies argentinas de *Panicum*, se han observado algunos caracteres peculiares en dos especies, que justifican su inclusión en una nueva Sección dentro del género, la que se describe a continuación.

### Sección Glutinosa nov.sect.

*Lemma sterile pilis secretoribus munitum. Gluma I ad gluma II aequans. Anthoecium laeve apice pilis rigidis munitum. Spicula ad maturitatem glutinosa. Lodiculæ multinerviae. Ligula membranacea superne laciniata.*

*Typus speciei: Panicum glutinosum Swartz.*

Gluma I de igual o mayor largo que la gluma II. Antecio cortamente piloso en el ápice, con pelos rígidos y cortos. Lodículas multinervadas. Ligula membranácea, laciniada en la parte superior.

Espiguilla viscosa a la madurez, debido a la presencia en la lemma estéril de pelos secretores. Estos pelos son bicelulares, oblongos, con la célula inferior corta y la superior alargada en *P. glutinosum*; en *P. villaricense* los pelos son bi o tricelulares (poco frecuentes los de cuatro células), globosos, obovados (finos en la base, ensanchándose hacia el ápice).

Estos pelos contienen una resina que excretan a la madurez de la espiguilla. La cutícula, que se separa levemente de la pared primaria por acumulación de la resina, forma como una especie de capuchón en el ápice del pelo, carácter que se hace cada vez más notable con el desarrollo del tricoma. De las 2 especies estudiadas, esta característica es más acentuada en *P. villaricense*. Los pelos son más numerosos hacia la base de la lemma estéril, disminuyendo hacia el ápice, en donde alternan con numerosos aguijones.

\* Instituto de Botánica Darwinion. Trabajo realizado con una beca de perfeccionamiento del CONICET. Agradezco a la Dra. Ana María Ragone se la generosa ayuda prestada en la preparación de este estudio.

Las medidas de los pelos son las siguientes: en *P. villaricense* de 40-70 de longitud por 19-30 de latitud. En *P. glutinosum* son de 43-80 de longitud por 11-22 de latitud.

La gluma I y la gluma II carecen de pelos secretores, siendo los agujones poco frecuentes en el ápice.

A la madurez la espiguilla son muy viscosas, quedando la gluma I y la lemma estéril firmemente adheridas. Las espiguillas tienen en este estado un color castaño oscuro y se adhieren fácilmente a cualquier objeto, de lo que podría deducirse que esta especialización tiene como fin la dispersión.

Las dos especies de esta sección se pueden diferenciar con la siguiente clave:

- A. Panoja con las ramas inferiores verticiladas, amplia, de 12-25 cm de longitud por 6-22 cm de latitud. Plantas robustas, de 0,70-1,80 m de altura. Lígula reducida, de 0,1-0,3 mm de longitud. Lámina de 10-40 cm de longitud por 0,6-2,3 cm de latitud. 1. *Panicum glutinosum*.
- AA. Panoja con ramas opuestas o alternas, nunca verticiladas, reducida, de 6-11 cm de longitud por 1,5-5 cm de latitud. Plantas pequeñas, estoloníferas, de 0,20-0,50 m de altura. Lígula de 0,4-0,8 mm de longitud. Lámina de 4-11 cm de longitud por 0,6-0,9 cm de latitud. 2. *Panicum villaricense*.

1. *Panicum glutinosum* Swartz, *Prodr. Veg. Ind. Occ.*: 24, 1788. "Jamaica".

Planta perenne, robusta, de 0,70-1,80 m de altura. Cañas radicantes en los nudos inferiores, luego erguidas, cilíndricas; entrenudos de 5-19,7 cm de longitud por 0,4-0,5 cm de diámetro; nudos violáceos, glabros, de 0,7-2 mm. Vainas densamente pilosas, por lo general más cortas que los entrenudos, de 5,3-13,4 cm de long. Lígula membranácea, truncada y reducida, laciniada en la parte superior, de 0,1-0,3 mm de long; cuello densamente piloso. Lámina oblongo-linear, de 10-43 cm de long. por 0,6-2,3 cm lat., pilosa en ambas superficies a glabra, con bordes escabriúsculos (los inferiores ciliados).

Panoja laxa, difusa, de 12-25 cm long. por 6-22 cm lat.; raquis glabro, ondulado y ligeramente escabroso, ramas inferiores dispuestas en verticilio, superiores alternas, axilas de las mismas densamente pilosas; pedicelos glabros y escabriúsculos, de 1-11 mm long. Espiguilla oblongo-angosta, de 2,7-3,5 mm long. por 1-1,6 mm lat., de color oliváceo. Gluma I obovado-angosta, de 2,3-3,1 mm long. por 1,3-1,5 mm lat., glabra, 5-7 nervia. Gluma II obovada angosta, de 2,3-2,8 mm long. por 1,2-1,5 mm lat., glabra, 7-9 nervia, con el ápice redondeado (por lo general no cubre al antecio). Lemma estéril oblongo-angosta, de 2,6-3,2 mm long. por 1,1-1,4 mm lat., glabra, 5-7 nervia, escabrosa en su ápice. Pálea estéril ovoido-lanceolada, de 1,9-2,4 mm long. por 0,4-0,5 mm lat., membranácea, glabra. Antecio fértil elíptico, de 2,5-3,3 mm long. por 1-1,5 mm lat., liso, piloso en el ápice, lustroso, pajizo. Cariopse redondeado, de 1,7-2 mm long. por 1,3-1,8 mm lat., pajizo; hilo oblongo, escutelo la mitad del largo del cariopse.

Habita en selvas de la América Tropical. Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay y Argentina. En nuestro país se halla en el Norte, Centro y Sur de la provincia de Misiones y en el N. de Corrientes. Se encuentra en el borde de la selva, en lugares húmedos. Florece desde enero hasta junio.

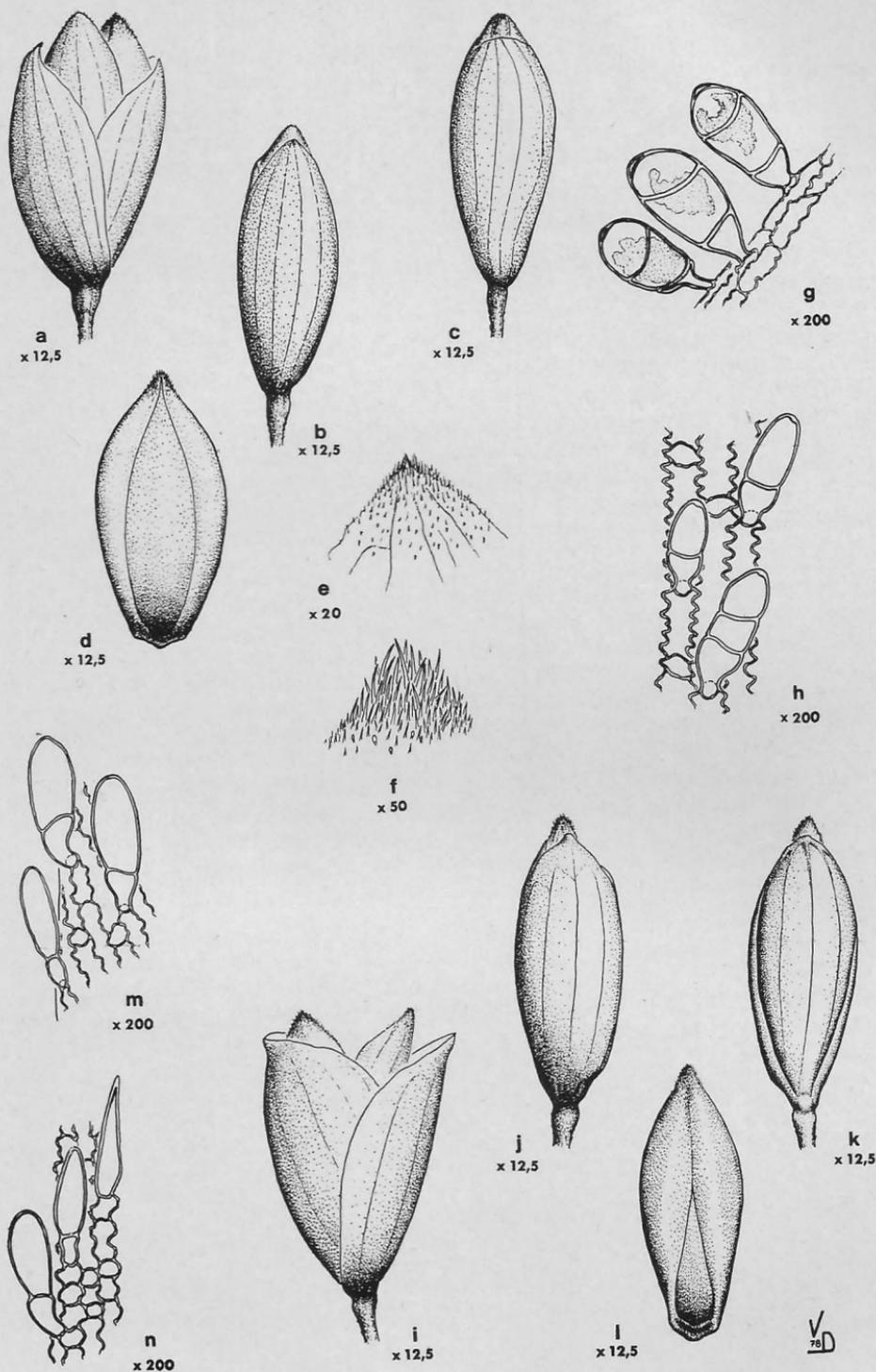


Fig. I— a-h: *Panicum villaricense* Mez.: a, espiguilla en vista lateral; b, espiguilla en vista ventral; c, espiguilla en vista dorsal; d, antecio fértil; e y f, ápice de la lemma fértil; g y h, pelos secretores de la lemma fértil (de B. Balansa 2).— i-n: *Panicum glutinosum* Swartz: i, espiguilla en vista lateral; j, espiguilla en vista ventral; k, espiguilla en vista dorsal; l, antecio fértil; m y n, pelos secretores de la lemma fértil. (i, del tipo de la especie; j-n, de J.E. Montes 11147).

*Material típico estudiado:* "*Panicum glutinosum*" Ind. Occ. Jamaica, Swartz" (*Clastotypus*, BAA).

*Material adicional examinado:* ARGENTINA: Misiones: L.R. Parodi 1560, 5614 y 5674 (BAA); Porta 203 (BAA); A. Burkart 28255 (SI); Montes 1600, 11147, 11189, 15364 y 15397; Rodríguez 772 (SI). Corrientes: Schinini 11089, 11260 (CTES); Quarin 470, 3372 (CTES); Carnevali 2365 (CTES); Kra povickas 25199 y 25306 (CTES); Pedersen 2645 (Pedersen); Cabrera 27440 (SI).

2. *Panicum villaricense* Mez, *Bot. Jahrb.* 56, Beibl. 125:1, 1921. "*Paraguay* (Balansa n.2)".

Planta perenne, estolonífera, de 0,20-0,50 m de altura. Cañas erigidas, glabras, ramificadas en los nudos inferiores, cilíndricas; entre nudos de 1,5-10,7 cm long. por 0,1-0,2 cm de diámetro; nudos de 0,6-1,5 mm, glabros. Vainas estriadas, con largos pelos tuberculados a glabrescentes, por lo general menores que los entrenudos, de 1,8-7,4 cm long. Lámina membranácea, laciniada, de 0,4-0,8 mm long.; cuello glabro. Lámina oblongo-lanceolada, de 4-11,7 cm long. por 0,6-0,9 cm lat.; bordes finamente escabrosos (los inferiores con pelos tuberculados caducos).

Panoja laxa, difusa, de 6-11 cm long. por 1,5-5,4 cm lat.; raquis glabro, escabroso, ramas inferiores opuestas o alternas, las restantes alternas, axilas de las mismas finamente pilosas; pedicelos glabros, escabrosos, de 3-18 mm long. Espiguilla elíptica, de 3,2-3,7 mm long. por 1,2-1,5 mm lat., glabra. Gluma I de 3,1-3,4 mm long. por 1,3-1,4 mm lat., de igual o mayor longitud que la gluma II, 5-7 nervia, glabra. Gluma II de 2,9-3,4 mm long. por 1,3-1,4 mm lat., 7-9 nervia, glabra. Lemma estéril elíptica, de 2,8-3,3 mm long. por 1,2-1,4 mm lat., 5-7 nervia, escabrosa en el ápice. Pálea estéril ovado-lanceolada, de 1,9-2,4 mm long. por 0,4-0,7 mm lat., membranácea, glabra. Antecio elíptico, de 2,8-3,2 mm long. por 1,1-1,2 mm lat., liso, lustroso, pajizo, con el ápice cortamente piloso. Cariopse obovado, de 1,8-2 mm long. por 1,4-1,8 mm lat.; hilo oblongo, escutelo la mitad del largo del cariopse.

República Argentina y Paraguay. En la Argentina se encuentra en la provincia de Misiones y en el N de Corrientes. Vive en los bosques, en lugares sombríos, formando un césped bajo los árboles. Florece desde el verano hasta el mes de mayo.

*Material típico estudiado:* "B. Balansa n.2. Epillets visqueux a la maturité du caryopse, Villa Rica. Dans les forets 25 fevrier 1876" (*Iso-typus*, BAF).

*Material adicional examinado:*

ARGENTINA: Misiones: Grüner 764 (BAA); Novatt 78 (BAB); L.R. Parodi 5609 (BAA); Montes 747 y 15357 (SI); A. Cabrera, Corte y Gebhard 108 (LP); Schmidt 4555 (LIL). Corrientes: Schinini 11096 (CTES); Quarin 3375 (CTES); Pedersen 35 (Pedersen).

PARAGUAY: Woolston 69 (SI); Ramírez 676 y 828 (BAA); Jorgensen 4094 (BAA); T. Rojas 3410, 7951 y 12565 (BAA); Rosengurtt 5939 (BAA); Arenas 1145 (CTES); Hassler 8919 (BAA).