

## LAS ESPECIES DEL GENERO PHALARIS DE LA FLORA CHILENA

POR

LORENZO R. PARODI

Profesor de Botánica en las Universidades de Buenos Aires y La Plata (Argentina)

La Flora chilena cuenta con dos especies indígenas del género *Phalaris* y dos adventicias escapadas de cultivos. Las 5 o 6 especies que varios autores habían descrito como nuevas, originarias de este país, quedan reducidas a sinónimos de aquéllas. Nada fácil resultaba la determinación de un *Phalaris* indígena de Chile, disponiendo únicamente de las descripciones, pues, aparecía este país como el más rico en especies de este género en Sudamérica. Por suerte he logrado examinar ejemplares tipos de casi todas ellas y de este modo he podido aclarar el valor sistemático de las mismas.

La primera especie chilena de este género fué *Ph. chilensis* descrita por PRESL en 1830. La descripción vaga, sin un dibujo de las espiguillas, y la imposibilidad de examinar el tipo no me han permitido saber qué es; bien podría ser, como ha ocurrido con otras del mismo autor, que se trate de una de las especies pampeanas coleccionadas por HAENKE durante su viaje de Buenos Aires a Santiago. Por la longitud de las glumas, de una línea, parecería tratarse de *Ph. angusta*, pero por otros caracteres hace pensar en *Ph. amethystina*. Dada la inseguridad de su identificación he preferido dejarla como especie dudosa hasta tanto no ponerla en claro por un examen cuidadoso del ejemplar original, conservado probablemente en Praga.

La segunda especie descrita, basada en material de este país fué *Ph. amethystina* TRINIUS, descrita en su monografía de las *Phalarideae* publicada en 1839.

En la Synopsis de las Gramíneas de STUDEL, publicada en 1855, se describen otras dos nuevas especies: *Ph. Robinsoniana* de NEES y *Ph. Berteroniana* del mismo STEUDEL. Por fin PHILIPPI, en 1865, describe otra especie más, *Ph. colchaguensis*, una forma de la especie de TRINUS, pero con espiguillas algo mayores.

DESVAUX, en la Flora Chilena de GAY, 1853, interesado en aclarar problemas, no describió ninguna especie de es-

te género; señaló para Chile *Ph. angusta* NEES, *Ph. microstachya* DC, (al que le atribuyó como sinónimo la especie de TRINIUS, cuyo número tipo cita, e implícitamente *Ph. Berteroniana* ya que cita el ejemplar en que STEUDEL basaría su especie dos años más tarde), y *Ph. chilensis*, dudosa que no logró conocer.

Quedo agradecido al Prof. M. ESPINOSA BUSTOS, Jefe del Departamento de Botánica del Museo de Santiago, y a la señora R. ACEVEDO DE VARGAS, encargada de la colección de Gramineas, por haber puesto a mi disposición los ejemplares de *Phalaris* de aquel herbario.

#### CLAVE PARA LA DETERMINACIÓN DE LAS ESPECIES

A.—Grano con una sola glumela basal estéril. Planta perenne de 0,60 a 1,50 de altura, cultivada para forraje, en ciertos casos subespontánea.

#### 4. *Ph. tuberosa*, var. *stenoptera*

B.—Granos con dos glumelas basales estériles. Plantas anuales.

I. Las glumelas estériles bien desarrolladas alcanzan a la mitad de la longitud del grano. Espiguillas de 7 a 8 mm. de largo con las glumas anchamente dilatadas en carena membránosa. Especie cultivada para granos y, en ciertos casos, subespontánea.

#### 3. *Ph. canariensis*

II. Las glumelas estériles sólo alcanzan a la mitad de la longitud del grano. Espiguillas menores de 7 mm. Plantas indígenas:

1. Glumas de 3,5 a 4 mm., con la carena ensanchada en su parte superior, de modo que la espiguilla acusa forma subelíptica. Planta de 0,60 a 1,50m. con panojas espiciformes, cilíndricas, de 5 a 10 cms. de largo.

#### 2. *Ph. angusta*

2. Glumas de 5 a 7 mm. con la carena no ensanchada hacia su extremidad, de modo que

la espiguilla acusa forma aovado-lanceolada. Plantas ordinariamente de 30 a 60 cms. con panoja fusiforme u oblonga, de 2 a 6 cms. de largo.

1. *Ph. amethystina*

DESCRIPCION DE LAS ESPECIES

A).—ESPECIES INDÍGENAS

1.—*Phalaris amethystina* TRINUS (Fig. B-C.)

TRINIUS, *Phalaridea*, Acad. Caesar, ser. VI, 5:10, 1839.

*Phalaris Robinsoniana* NEES ap. STEUDEL, *Synop. Plant. Gram.* p 11, 1855.

*Phalaris Berteroniana* STEUDEL, op cit p. 11, 1855.

*Phalaris colchaguensis* PHILIPP, *Linnaea*, 33. 276, 1865.

Planta anual, pluricaule de 30 a 45 cms. de altura, geniculada en los nudos inferiores. Cañas floríferas 4-5-nudos a veces con inflorescencias secundarias que salen de los nudos basales. Hojas tiernas con vainas estriadas, glabras, la superior algo inflada; lígula membranosa, oblonga, de 4 a 5 mm. de largo; láminas glabras, planas, acuminadas, de 10-12 cms. de largo por 4 a 5 mm. de ancho. Panoja espici-forme de 3 a 6 cms. de largo por 0,8 a 1,3 cm. de ancho. Espiguillas aovado-agudas, glabras, ordinariamente purpúreas hacia la extremidad. Glumas 3-nervadas de 5 a 7 mm. de largo; nervaduras laterales muy sobresalientes, escabrosas, la dorsal dilatada en estrecha ala aserrado-escabrosa en su cresta. Grano con dos glumelas estériles basales, lineares, pilosas en los bordes, la superior de 1,5 mm., la inferior algo menor. Glumela fértil aovado-aguda, pubescente, de 4 mm. de largo por 1,3 mm. de ancho, castaño-obscura a la madurez.

MATERIAL EXAMINADO:

Rancagua, Sierra la Leona, BERTERO N.º 534 (colección tipo de *Ph. amethystina*, Museo de París). Tagua Tagua, leg. BERTERO N.º 533 (tipo de *Ph. Berteroniana*, Museo de París) (Catapileco, leg. PHILIPPI (Museo de Santiago). Mar-

ga-Marga, leg. JAFFUEL *et* PIRION Núms. 1831 y 1843. Limache Llin-Llín, leg. GARAVENTA N.º 2257; Pangal, leg. LOOSER, Núms. 18, 285, 3717, y GARAVENTA, Núms. 2836 y 2837. Valparaíso, leg. CUMING N.º 458 (Herb. Kew.) Santiago, leg. GAY (Mus. París). Chillán, leg. R. A. PHILIPPI (Berlín-Dahlem). Colchagua, leg. orn. LANDBECK, Nov. 1860 (tipo de *Ph. colchaguensis* en el Museo de Santiago). Chile, sin localidad precisa, leg. POEPPIG N.º 45 (Herb. DE CANDOLLE, La Console); leg. BRIDGES (Herb. Kew).

Isla Juan Fernández, leg. CUMING, Núms. 1346 y 1347 (tipo de *Ph. Robinsoniana* en el herbario de Kew).

#### DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:

A juzgar por el material examinado esta especie habita en Chile Central desde Limache hasta Chillán y en la Isla Juan Fernández.

*Observaciones.*—Esta es la especie que Desvaux describió bajo el nombre *Ph. microstachya* DC. Esta última, de origen norteamericano, se aparta por las glumas algo menores, de 4,5 a 5 mm. con la quilla falcada, más dilatada.

Por el estudio de los ejemplares tipos de *Ph. amethystina*, *Ph. Robinsoniana*, *Ph. Berteroniana* y *Ph. colchaguensis*, parecería posible la separación de dos variedades: una normal (*Ph. amethystina*) con espiguillas de 5 a 5,5 mm. y otra con espiguillas mayores, de 6 a 7 mm. (*Ph. Berteroniana* y *Ph. Robinsoniana*). Debido a la existencia de formas intermedias, aun en la misma inflorescencia, no es posible tal separación.

#### 2.—*Phalaris angusta* NEES (Fig. A)

Nees, Agrost, Bras. pág. 391. 1829.

*Phalaris segetalis* Steudel in. Lechler. Berb. Am. Austr. 52. 1857, Nom. Nud.

Planta anual, erguida, de 0,60 a 1,50 m. de altura; cañas glabras 4-5 nodos. Panojas espiciformes, cilíndricas, de 5 a 10 cms. de largo por 1 cm. de diámetro, verdosas o matizadas de tintes violados. Espiguillas subelípticas de 3,5 a 4,5 mm. Glumas glabras, 3-nervadas, con la carena aserrado-escabrosa, delicadamente dilatada en estrecha ala. Antecio fértil con dos glumelas estériles basales lineares, de 1 mm. Glumela fértil aovada, pubescente, de 3 mm.

## MATERIAL EXAMINADO:

Cautín (Carahue), leg. MONTERO N.º 2089; Talcahuano, leg. PHILIPPI.

XII-1861; Chillán, leg. PHILIPPI (Herb. Kew); Araucanía, leg. XII-1861; Chillán, leg. PHILIPPI (Herb. Kew); Araucanía, leg. PHILIPPI, XI-1861; Valdivia leg. GAY N.º 300 (Mus. París); Trumao, camino a San Pablo, leg. HOLLERMEYER, N.º 1249.

Juan Fernández, leg. (Herb. Kew). Ejemplar con espiguillas pequeñas, de 3 a 3,2 mm.

Distribución geográfica en Chile. Habita desde Concepción hasta Valdivia y en la Isla Juan Fernández.

## B). — ESPECIES CULTIVADAS

3. *Phalaris canariensis* LINN

Linneo, Spec. plant. 1: 54, 1753.

Planta anual de origen europeo, cultivada, por sus semillas.

## MATERIAL EXAMINADO:

Santiago, Patio del Instituto de Higiene, leg. R. ACEVEDO DE V., N.º 7, XII-35.

La producción chilena de alpiste está registrada en la estadística siguiente, que fué compilada por el señor CARLOS FUENZALIDA S., Jefe del Departamento de Economía Rural, del Ministerio de Arboricultura de Chile.

## PRODUCCIÓN DE ALPISTE EN CHILE

Año	Hectáreas sembradas	Quintales cosechados
1936-37 .....	1071	11764
1937-38 .....	1298	12797

La región de cultivo se extiende por las siguientes provincias: Antofagasta, Coquimbo, Aconcagua, Santiago, Talca, Maule, Linares, Ñuble, Concepción, Arauco, Bío-Bío, Malleco, Cautín, Valdivia.

En Llanquihue, Chiloé, Aysén y Magallanes no se cultiva el alpiste.

4. *Phalaris tuberosa* LINN., var. *stenoptera* (HACK) HITCH

A. S. HITCHCOCK, *Journ. Wash. Acad. Sci.* 24. 292, 1934.

*Phalaris stenoptera* HACKEL, in FEDDE, *Repert. Spec. Nov.* 5: 333, 1908.

Culta in Australia, Melbourne.

*Phalaris bulbosa* AUCT, non LINNEO.

Planta perenne, robusta de 1 a 1.50 m. de altura, con los internodios basales engrosados y subbulbosos. Panoja espici-forme de 8 a 15 cms. de largo por 1,5 cm. de diámetro. Espiguillas de 5 a 6 mm. de largo; glumas estrechamente aladas en su tercio superior. Antecio fértil con una sola glumela estéril en su base; glumela fértil oavado-lanceolada, pubescente, de 4 mm. de largo.

MATERIAL EXAMINADO:

Chile: Concepción, leg. JAFFUEL N.º 1892, XII-1931. Probablemente escapado de cultivos. Santiago, Quinta Normal, leg. R. ACEVEDO DE V.; N.º 8.

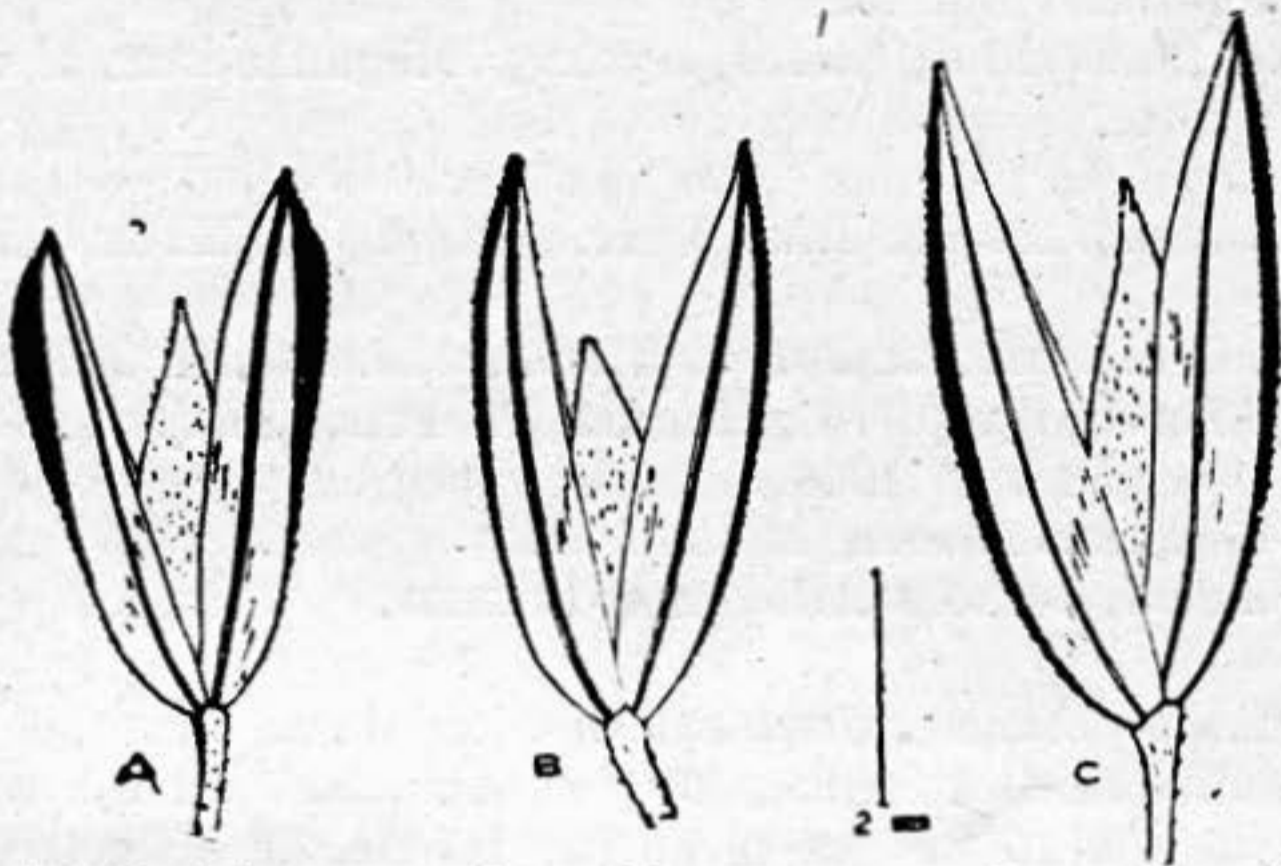
Planta cultivada para forraje en casi todos los países templados. Pocas veces suele hallarse adventicia en lugares incultos, pero no tiene tendencia a naturalizarse.

C.—ESPECIE DUDOSA.

*Phalaris chilensis* PRESL.

Presl. *Reliquiae Haenkeanae* 1 : 245, 1830.—“Hab in Cordilleris Chilensibus”.

Especie problemática que he preferido dejar aparte hasta que no se haga un estudio minucioso del ejemplar tipo.



Figs.: A) *Phalaris angusta* Nees (Montero 2089); B) *Ph. amethystina* Frin. (Bertero 534); C) *Ph. amethystina* (Tipo de *Ph. colchaguensis* Ph. Colchagua Handbeck). Org.

## ARACNIDOS DE MAULLIN

Por el

Prof. Dr. Cándido de **MELLO-LEITAO**

Gracias a la nimia amabilidad de mi eminente amigo Prof. Dr. Carlos Porter, recibí para estudio, una pequeña colección de arácnidos, hecha en Maullín, región de fauna aracnológica todavía desconocida. Las especies que fueron colectadas por el Ingeniero Agrónomo don Rafael Barros V., eran las siguientes:

### ESCORPIONES:

*Phonocercus pictus* Poc.

### ARAÑAS:

*Ariadna magna* (Nic.)

*Metepeira labyrinthica* (Hentz)