

## NUEVA ESPECIE DE "BROMUS" DE LA FLORA ARGENTINA

Por GUILLERMO COVAS y CARLOS D. ITRIA \*

Durante la búsqueda, a través de la Provincia de La Pampa, de material de cebadilla con fines de mejoramiento fitogenético, hallamos en dos oportunidades ejemplares de *Bromus* secc. *Ceratochloa* cuya identidad no se ajustaba a la de las especies conocidas de dicho género. El cultivo de ese material permitió precisar sus características morfológicas y fenológicas y entendiendo que se trata de una especie inédita la describimos aquí, dedicándola al eminente botánico recientemente desaparecido Ing. Agr. Lorenzo R. Parodi.

**BROMUS PARODII** Covas et Itria, nov. spec.

Sectt. *Ceratochloa*. *Perennis, caespitosa. Culmi suberecti, 4-5-nodes, ad 80 cm alti. Vaginae teretes, pilosae, inferiores internodiis longiores. Ligula membranaceae, truncatae, ad 3 mm long. Lamina planae, scaberulae, ad 39 cm long, 3-8 mm lat. Panicula laxa, 12-30 cm long., ramis 2-5-nis, scabris, inferioribus ad 12 cm long. Spiculae lanceolatae, pallide virides, 9-11-florae, 27-35 mm long., + 5 mm lat. Glumae inaequales, lanceolatae, acuminatae, scaberulae; I 5-7-nervis, 9-13 mm long.; II 7-9-nervis, 12-15 mm long. Rhachilla articulatae, scabrae, internodiis 1-2,8 mm long. Glumellae lanceolatae, acuminatae, aristulatae, scaberulae, 9-nervis, 12-15 mm long.; aristulae scaberulae, 1,5-3 mm long. Palea bifida, glumellam  $\frac{1}{4}$  brevior, carinis minute ciliatis. Antherae ad 0,9 mm long. Ovarium ovatum, superne pilosum. Chromosomae  $z = 42$ .*

Argentina, Provincia de La Pampa, Anguil; plantas cultivadas de granos coleccionados en El Carancho, Dpto. Utracán, La Pampa, G. Covas y C. D. Itria, N° 2351. *Typus speciei* in herb. Museo de

\* Ing. Agrs. Director y Técnico, respectivamente, de la Estación Experimental de Anguil, La Pampa. (Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria).

La Plata, duplie. in herb. Facultad de Agron. y Vet. Buenos Aires; Instituto de Botánica del INTA, Castelar; Herb. Estación Experimental Anguil, La Pampa. La Pampa: 5 km al SE de Utracán, *G. Covas* N° 2235 (L.P.) y Herb. Estac. Exp. Anguil, La Pampa.

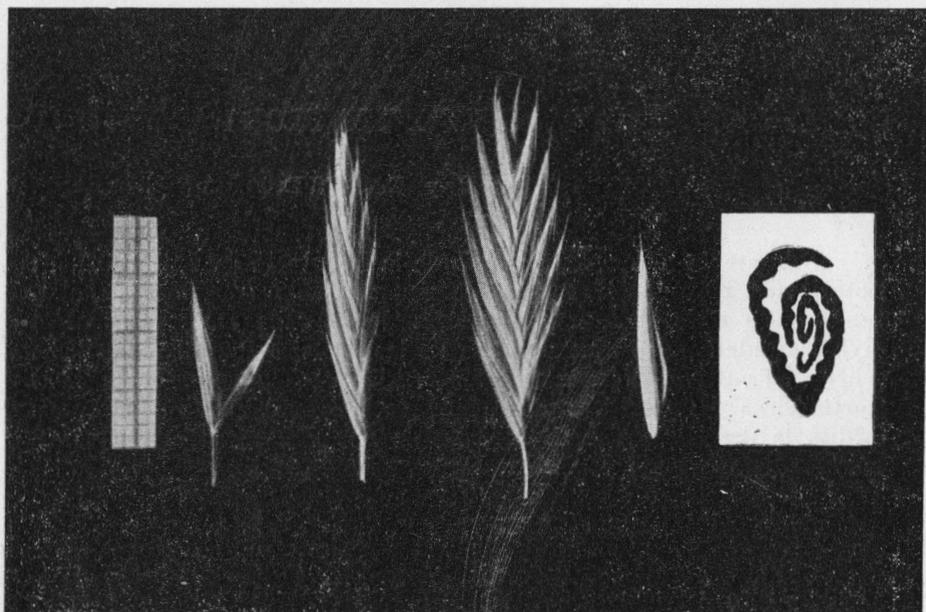


Figura 1. *Bromus parodii*, Covas e Itria 2351. Glumas, espiguilla durante la anthesis, espiguilla a la madurez, flósculo maduro y esquema de la prefoliación. La escala representa dos centímetros para los cuatro primeros detalles y dos milímetros para el esquema de la prefoliación.

Planta perenne, cespitosa; macollos intravaginales, generalmente purpúreos en la base, con prefoliación conduplicado-convolutada. Cañas hasta de 80 cm de long, 4-5-nodos, glabras, excepto en la base de algunos nudos donde puede existir un anillo de pelos muy cortos. Vainas cerradas en la base y abiertas en la parte superior, cilíndricas, las inferiores mayores que los entrenudos, desde corta y densamente pubescentes (especialmente las basales) hasta casi totalmente glabras; generalmente y especialmente hacia los márgenes del sector abierto los pelos son largos, casi hispídos, por lo común retrorsos. Lígula membranácea, truncada, irregularmente dentada, de 2 a 3 mm de long. Lámina plana, de color verde pálido, marcadamente estriada en el

haz, escabrosa, de 10 a 39 cm de long. y 3 a 8 mm de anch. Panoja laxa, hasta de 30 cm de long. con ramas naciendo unilateralmente de a 2-5 en cada nudo del raquis, poco divergentes, las inferiores hasta de 12 cm de long., las superiores más cortas. Espiguillas lanceoladas, de color verde pálido, 9-12 floras, de 27-35 mm de long.  $\pm$  5 mm de anch. durante la antesis, cuando los flósculos son imbricados, y  $\pm$  10 mm de anch. a la madurez, cuando los flósculos divergen de la raquilla; las espiguillas son sentadas o están dispuestas sobre ramas secundarias hasta de 25 mm de long. Glumas desiguales, lanceoladas, acuminadas, escabrosas, la inferior, 5-7-nervada, de 9-13 mm de long. y alrededor de 1 mm de anch. estando plegada, la superior 7-9-nervada, de 12 a 15 mm de long. y alrededor de 2 mm de anch. estando plegada. Raquilla articulada, escabrosa en la parte anterior, con la articulación en forma de silla, de 1.5 a 2.5 mm de long. Lemma lanceolada, acuminada, aristulada, 9-nervada, comprimida lateralmente, escabrosa especialmente en las nervaduras, a veces con un mechoncito de pelos muy cortos a cada lado del callo, de 12 a 15 mm de long. y 2-2.8 mm de anch. estando plegada, con los márgenes escariosos que alcanzan una anchura hasta de 0.8 mm; arístula escabrosa, de 1 a 3 mm de long. que nace apenas por debajo del ápice de la lemma. Pálea bífida, una cuarta parte más corta que la lemma, con las carenas cortamente ciliadas en los dos tercios superiores. Lodículas oval-lanceoladas, hasta de 1 mm de long. Anteras hasta de 0.9 mm de long. Ovario ovoide, densamente piloso en la parte superior. Cariopse linear-oblongo, profundamente surcado en la cara ventral, glabro excepto en el borde superior, de 6-8 mm de long. Especie hexaploide ( $z = 42$  cromosomas). Meiosis normal, con formación de 21 bivalentes.

Esta especie parece tener afinidades con *Bromus unioloides* H.B.K., *Bromus brevis* Nees y *Bromus bonariensis* Parodi et Camara. De la primera difiere por sus espiguillas más gráciles, su color verde pálido, sus flósculos más angostos, su mayor persistencia, el ciclo vegetativo más prolongado, etc.

*Bromus brevis* tiene los flósculos más cortos con los márgenes escariosos de la lemma más anchos; la arístula es más breve o falta. La prefoliación es típicamente conduplicada, aunque algunos ejemplares muestran prefoliación similar a la de *B. parodii*.

*Bromus bonariensis* tiene flósculos con aristas más largas, anteras mayores y prefoliación conduplicada.

El habitat natural de *B. parodii* es bien definido: campos bajos, húmedos; con suelo ligeramente alcalino. No obstante, en cultivo pros-

pera bien en suelos arenosos, secos, neutros. La especie que aquí describimos tiene muy buenas posibilidades como cultivo forrajero, por su palatabilidad, su rusticidad y su persistencia. El cultivo de esta especie se realiza como el de la cebadilla criolla, *Bromus unioloides*, y aunque no se la ha ensayado en tal forma es presumible que se adapte muy bien para ser cultivada integrando pasturas perennes, con alfalfa y otras especies forrajeras.

Al material que hemos multiplicado para su cultivo, de gran homogeneidad, le hemos aplicado el nombre de "Cebadilla intermedia", cultivar Don Lorenzo INTA.