

CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO
DE LA
VEGETACIÓN DEL URUGUAY
ALGUNAS ESPECIES NUEVAS Y OTRAS POCO CONOCIDAS

DICOTILEDÓNEAS

El género *AEGIPHILA* de la tribu *VITICEAS*, segunda de las *VERBENÁCEAS*, no contaba hasta nuestros días con ningún representante en la Flora Uruguaya. La especie que hallamos en nuestras herborizaciones, cultivada hoy por nuestro amigo el señor Cantera, es la única descubierta; acaso exista alguna otra en los bosques de Tacuarembó, poco explorados aún, región de Tambores y en Cuchilla Negra, Departamento de Rivera.

El género *VITEX* de la misma tribu, cuenta con la especie *Vitex montevidensis*, conocida bajo el nombre de *Tarumá* ó *Taraman*, que también se aplica al *Citharexylon barbinerve*, del cual difiere bastante en su aspecto general y sobre todo por sus hojas de 5 hojuelas, raramente de 3. El *Aegiphila triantha* no alcanza á las proporciones de estas dos *Verbenáceas* indígenas, pero en cambio sus frutos son muchos mayores.

VERBENÁCEAS

Tribu VITICEAS.

AEGIPHILA Jacq. Amer. edit. pict. t. 16. Observ. II. 3. t. 29.
—Humb. y Bonpl. Nov. Gen. et Spec. II. 249. t. 130, 131 — Chamisso en Linnaea VII. p. 109. — Endl. Gen. n. 3713. — Meisn. Gen.

p. 292. (200).—Schauer en DC. Prodr. XI. p. 647. y en Mart. Flor. bras. IX. p. 277.—Benth. y Hook. Gen. pl. II. 1151.—Baill. Hist. des pl.—Engl. y Prantl, Pflanzenf. IV. 3, p. 164.—MANABEA Aublet, Guian. I. p. 62. t. 23, 25.—OMPHALOCOCCA Willd. en Schult. Mant. III. p. 132.

Cáliz tubuloso apeonzado ó acampanado, truncado, 4-dentado ó 4-hendido, raramente 5-mero, el fructífero generalmente acrescente, membranáceo ó coriáceo. Corola de tubo recto, cilíndrico breve ó largo y sobresaliente, ensanchado superiormente, lacinias extendidas 4, raramente 5, iguales, empizarradas. Estambres, 4, raramente 5, situados en el borde del tubo, iguales, sobresalientes ó no; anteras aovadas, celdillitas paralelas. Ovario de 4 celdas imperfectas con 1 huevecillo cada una; estilo largo ó corto, filiforme, 2-hendido, ramas filiformes. Drupa calzada por el cáliz acrescente, ovoide ó globosa, exocarpio jugoso, endocarpio coriáceo, duro, dividido en 4, ó en 1, nuculanios ó carozos con 1 semilla cada uno. Semilla oblonga, tegumento membranáceo sin albúmen.—Arboles ó frútices á veces trepadores, lampiños ó con pelos estrellados. Hojas opuestas integérrimas. Cimas generalmente floribundas, pedunculadas, axilares ó en panojas terminales dispuestas. Flores pequeñas, blanquecinas, azuladas ó purpúreas, á veces dimorfas, subdioicas, unas estériles con estambres largos sobresalientes, estilo corto; otras fértiles con estambres inclusos y anteras sin polen, estilo largo. Brácteas pequeñas.

Especies conocidas unas 30 de la América tropical. Brasil, India Occidental y Méjico.

Aegiphila triantha Schauer en Mart. Flor. bras. IX. p. 283 y en DC. Prodr. XI. 650. n. 13.

Lámina I, rama florida en tamaño menor que el natural.

Arbusto de 2-3 m de alto, tronco débil y ramaje abierto, desparramado. Ramillas jóvenes verdosas, un tanto comprimidas y



AEGIPHILA TRIANTHA

Schauer. Rama florida en tamaño un tercio menor que el natural, próximamente

con leve peluza ó subpubescentes. Hojas opuestas, pecioladas, las primeras ó sea las de ramas viejas que conservan alguna que otra, mucho más grandes que las demás del arbusto: aquellas de forma oblongo-lanceolada, puntiagudas y estrechas hácia la base miden hasta 15 cm de largo por 4-6 de ancho, y son un tanto pubescentes; éstas de 4-8 cm por 3-4, de forma análoga, tienen márgen irregularmente dentada, son lampiñas en la haz y pubescentes en el envés. Peciolos de 1 cm $\pm$ de largo, pubescentes. Cimas axilares de 1-1,5 cm 2-ó 3-cótomas, flor central sentada, las laterales en breves pedunculillos con pocos pelos erizados, bractéolas aleznadas, diminutas. Cáliz de 6 mm $\pm$, acampanado, casi lampiño y con 4 ó 5 dientes pequeños; corola doble más larga que el cáliz, soldada en su mitad inferior, lacinias 4-5, torcidas en el botón, extendidas después, aovadas, lampiñas, blanquecinas ó tirando á color amarillo pálido. Estambres en número igual á las lacinias, alternos é insertos al borde del tubo, anteras sobresalientes, robustas, celdillitas dehiscentes por hendiduras longitudinales introrsas. Pistilo 2-raramente 3-partido, poco más corto que los pétalos; estigmas breves. Ovario globoso, 4-asurcado levemente. Fruto, una drupa oblonga ó trasovada á veces, grande como una cereza, amarilla, con carne pulposa dulzaina, envolviendo uno, raramente dos carozos, de color griseo, oblongos, comprimidos, de 11-13 mm de largo por 6-7 de diámetro, cara interna un tanto aplanada, el dorso convexo con estrias ó nervaduras, hilo ú ombligo en forma de hendidura irregular en su base, paredes espesas, semilla llenando la cavidad, tegumento membranoso, cotiledones plano-convexos, carnosos-oleaginosos, yemilla mínima, brevisimamente escotada en su ápice, raicilla diminuta, roma.

Encontramos este *Aegiphila* por primera vez en el Departamento de Tacuarembó, á orillas del Batoví, arbusto de 2-3 m de alto en plena fructificación por el mes de febrero.

De los frutos que recogió y sembró mi amigo y compañero de excursión D. Cornelio B. Cantera, nació el ejemplar que ha dado

las muestras del Herbario. Después lo hallamos en selvas de Tambores, á la sombra de árboles.

Además de los sitios señalados, se encuentra en el Departamento de Treinta y Tres.

En la primera face de su desarrollo, se presenta con grandes hojas dentadas, de olor nauseabundo *sui generis*, recordando al duraznillo negro, *Cestrum parqui*, sobre todo, si se frota entre las yemas de los dedos. Más tarde, al florecer, las primeras hojas caen en gran parte, los tallos se abren, ramas nuevas se presentan entonces con hojas menores, en cuya axila nacen las flores.

El arbusto, cuyo desenvolvimiento hemos estudiado, apesar de haber dado numerosas cimas de flores, ninguna llegó á fructificar, todas quedaron estériles y se desprendieron. De suponer es que necesita la acción de otras y acaso el concurso de los insectos, como agentes de polinización cruzada. Otro ejemplo de órganos sexuales parientes, que no se unen, flores bisexuadas sí, pero no hermafroditas, como tantas otras que se hallan en el mismo caso. Más adelante nos ocupamos del *Taruman*, (*Citharexylon barbinerve*), otra *Verbenácea* con flores bisexuadas, pero que en realidad se conduce como las unisexuadas.

Los frutos del *Aegiphila*, por su regular tamaño y su gusto agradable pueden ser considerados como comestibles y acaso susceptibles de mayor desenvolvimiento y otras modificaciones que se podrán obtener por el cultivo, ventajosas para el hombre.

MONOCOTILEDÓNEAS

ALISMÁCEAS.

Dos nuevos ECHINODORUS.

En el orden de las ALISMÁCEAS, la Flora del Uruguay ha contado hasta hoy con dos únicas especies conocidas, á saber: un SAGITTARIA. *S. montevidensis* y un ECHINODORUS, *E. floribundus*, ha-

bitantes de parajes húmedos, orillas de arroyos, lagunas, etc., plantas vistosas, vulgarmente designadas con el nombre de *Achira*.

Al género *Echinodorus*, representado por esa sola especie apuntada, podemos agregar dos más, descubiertas por nosotros en estos últimos años. Antes de pasar á describirlas, expondremos brevemente los caracteres del género.

ECHINODORUS. L. C. Richard en Mém. Mus. I. p. 365 y otros autores.

Flores bisexuadas. Cáliz de 3 sépalos libres y persistentes. Pétalos grandes, empizarrados, caducos. Receptáculo convexo. Estambres, 6-30, y más, á veces, uniseriados, anteras de 2 celdillitas introrsas. Ovarios numerosos. Estilo oblicuo en su ápice; estigma simple, carpelos numerosos, coriáceos, agrupados en cabezuela, comprimidos y coronados por el estilo con glándulas laterales habitualmente.

El Sr. Miqueli en DC. Mon. Phan. lo divide en dos grupos, á saber:

- I. Hojas sin puntos lineares translúcidos.
 - A. Escapos simples.
 - B. » apanojados.
- II. Hojas con puntos lineares translúcidos.
 - A. Escapos simples ó poco ramosos; estambres 12-20.
 - B. » apanojados; estambres 12-30 y más.

Es á esta última división que pertenecen, el nuestro ya conocido y los dos nuevos.

1. ***Echinodorus floribundus*** Seub. ex Warm. in Kjoeb. Vindensk. Maddel (1872) 113.—*E. grandiflorus* Miqueli l. c. p. 57.

N-v. *Achira*.

Muy frecuente en las orillas de arroyos, bañados y otros parajes análogos. Vive también en el Brasil, diversos Estados, y en la República Argentina. Especie descrita por varios autores y medio

confundida con otras. No entraremos en crítica alguna sobre ella, limitándonos á su sola mención al incluirla aquí junto con sus dos congéneres nuevos y á señalar el error que se comete al describir las flores, diciendo que son amarillas cuando son blancas, al menos las que viven en esta República. Sin duda, procede este error, del exámen de muestras que perdieron su verdadero matiz y se amarillearon un tanto al secarse.

2. *Echinodorus uruguayensis* Arech. sp. nov.

Foliis ellipticis acutis, 10-15 cm longis, 4-5 cm latis punctis lineisve translucidis inconspicuis. Petioli longissimi decumbenti. Scapo glabro, erecto simplicee, superne triangulare, 50-60 cm alto, floribus amplis albis, 24-30 andris. Carpelia numerosa subfalcato-compressa.

Lám. II, izquierda, planta entera en tamaño menor que el natural.

Plantas de rizomas numerosos prolíferos. Hojas largamente pecioladas, natantes, elípticas, de 10-19 cm de largo por 4-5 cm de ancho, 3-5 nerviadas, nervios unidos en la base, abiertos ó separados después, según la forma del limbo, para confundirse cerca del ápice, lampiñas, con líneas translúcidas finas, poco numerosas ó casi borradas, peciolo de 12-20 cm y á veces más de largo, dilatados en alas envainantes en su base. Además de estas, tiene otras hojas que en vez de ser natantes son sumergidas, lineares, de 10-15 cm de largo por 1,5-2 de ancho, de color verde oscuro y con 3 nervios poco sobresalientes; peciolo envainante en la parte media inferior, estrechados hácia la superior. Escapos de 50-60 cm, erectos, lampiños, triangulares en su mitad superior. Flores agrupadas en número de 6 y á veces más en cada nudo del eje; pedúnculos de 2-4 cm de largo, erectos, subtriangulares; brácteas apergamina-das, lanceoladas, agudas, estriadas, lampiñas. Cáliz de 7-8 mm de alto; sépalos aovado-cóncavos, verdosos con nervios sobresalientes. Pétalos amplios, blancos, ténues, de 2-2,5 cm de largo por otro

LÁMINA II.



Echinodorus uruguayensis
Planta entera.

Echinodorus longiscapus
Escapo y hoja.

tanto de ancho. Estambres 20-26 y más á veces, filamentos de 3 mm $\pm$, anteras lineares de 1,5 mm $\pm$ de largo, sentadas un poco arriba de su base. Carpelos maduros, comprimidos, pequeños, con un pico diminuto en su ápice, algo oblícuo.

Se distingue de los demás, por la propiedad de extender sus hojas sobre la superficie del agua.

Los ejes floríferos tienen la particularidad de dar yemas en los nudos, otras tantas plantas nuevas que arraigan más tarde cuando el escapo seco se acuesta en el agua.

3. **Echinodorus longiscapus** Arech. sp. n.

Foliis coriaceis, ovatae cordatis obtusis, 7-9 nervosis, 5-9 cm longis, 5-6 cm latis, punctis lineisve translucidis numerosis, petiolis, 5-10 cm alti scabrosis. Scapo erecto 50-70 cm alto, superne subtriangulare. Floribus ampli, albi, 20-25-andri.

Lám. II, derecha. Escapo y hoja, tamaño menor que el natural.

Rizomosa. Hojas erectas, acorazonadas, obtusas de 5-9 cm de largo por 5-6 de ancho, fuertemente escotadas en su base, lampiñas con 7-9 nervios, de los cuales 3 rematan en el ápice, los restantes se borran en las márgenes, líneas translúcidas numerosísimas. Peciolos de 5-10 cm de largo, escabrosos, angulosos. Escapos de 60-70 cm, erectos, triangulares en el ápice. Flores en verticilos numerosos, peciolos cortos. Brácteas lanceoladas con nervaduras sobresalientes. Cáliz de 5-6 mm de largo, sépalos aovado-cóncavos, apergaminados, nerviados. Pétalos blancos de 2 cm $\pm$ de largo, amplios, tenues, caducos. Estambres 25-26. filamentos delgados; anteras casi tan largas como los filamentos, Carpelos comprimidos, numerosos.

Estos dos *Echinodorus* proceden del arroyo Cardoso. El *E. uruguayensis* extiende sus hojas en la superficie del agua. El *E. longiscapus* las conserva erectas, por eso vive más cerca de la

orilla, mientras que el primero se aleja de ella. Arraigado en el fondo, sus hojas alargan los peciolas hasta llegar á la superficie, en la que se acuestan á manera del *Potamojeton spathulata* Schrad.

GRAMÍNEAS

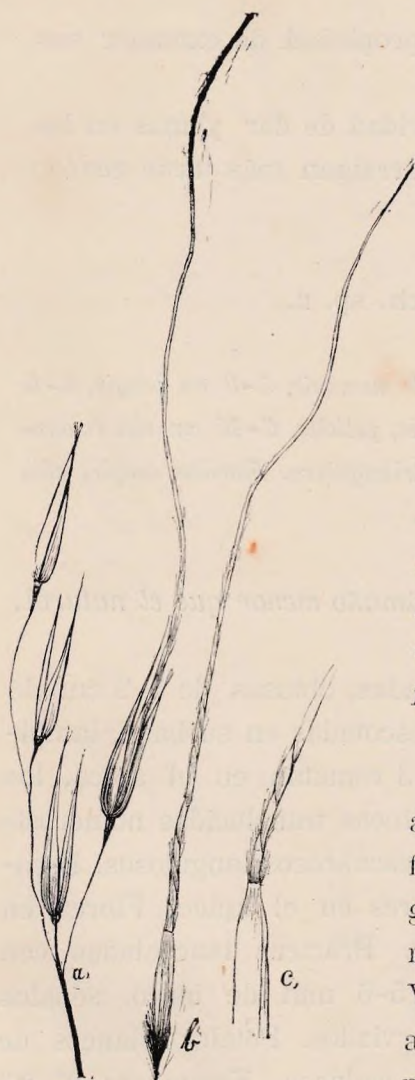
AGROSTÍDEAS

***Stipa Spegazzinii* Arech. spec. nov.**

Glumae lineari-lanceolatae flosculo duplo longiores 3-4-nerves, hyalinae; flosculos cylindraceo subtetragonos laevis, corona inconspicua; anthopodium 3 1/2 mm longum dense albopilosum; arista persistens 11-13 cm longa parum supra et infra medium geniculata subglabra. Culmi folia ex applanato subconvoluta sublaevia longe superantes; panicula valde depauperata laxissima patulo nutans.

Cespitosa, erecta, de 80-150 cm de alto, comprendiendo la panoja. Cañas finamente estriadas con 4 entrenudos generalmente, el primero corto; el terminal, que lleva la panoja, larguísimo. Vainas más cortas que los entrenudos, abiertas en la proximidad del ápice, márgenes membranosas, á veces un tanto pestañosas, estriadas, lampiñas, menos las inferiores, viejas, que son pubescentes; lígula linear apergamina-

da; láminas de 10-30 cm, estrechas, puntiagudas, convolutadas, estiradas y lampiñas, menos las inferiores viejas, que suelen presen-



STIPA SPEGAZZINII.

- a. Ramilla de la panoja $\frac{1}{4}$
- b. Florecilla $\frac{1}{1}$
- c. Florecilla parte superior $\frac{1}{25}$

tar alguna pubescencia. Panojas de 30-40 cm subcabizbajas, amplias, eje cilíndrico, estriado, liso, inferiormente comprimido y escabroso en el tercio último superior, espiguillas dispuestas por pares en los ejes ó ramas secundarias, pedúnculos filiformes con cerditas cerca de la extremidad, sobre todo en la parte ensanchada del ápice, el de la espiguilla inferior, más corto que ella, el superior doble mayor; mide 2,5-3 cm!. Gluma de pajitas subiguales, doble más largas casi que la florcita, la I^{ra} inferior, 3-4-nerviada, lanceolado-aguda, hialina, algo mayor que la II^{da} superior, que es 3-nerviada; la III^{ra}, florífera, cilíndrica, subtetrágona, lisa, de 12 mm $\pm$, comprendiendo el anthopodio (*callus*); coronilla nula ó muy borrada, arista persistente, de 11-13 cm de largo, discretamente pubescente acodada en el tercio superior; anthopodio de 3,5-4 mm de largo, puntiagudo, cubierto de vello sedoso blanco.

Este *Stipa* se distingue del *S. Clarasi*, con el que tiene algún parecido, por carecer de coronilla y de vello en los lados de la gluma III^{ra}, florífera.

Vive en terrenos arenosos. Florece en enero y febrero. Orillas del Río Negro, frente á Mercedes.

Cuando la hallamos por el mes de febrero, estaba ya en plena madurez, y hasta creemos que los ejemplares recogidos proceden de una segunda vegetación, por cuanto hacían parte de generaciones ya desvanecidas, cuyas cañas secas encontramos adheridas á rizomas vivos.

Tenemos el gusto de dedicarla al doctor don Carlos Spegazzini, por sus muchos merecimientos, autor de la monografía *Stipaea plaiensae* publicada en estos «Anales» y otros muchos trabajos botánicos de tanta y de más importancia.

NUEVAS *Aristidas* del Uruguay.

Habiendo encontrado en estos últimos tiempos, varias *Aristidas* que no figuran en nuestra obra, titulada «Las Gramíneas Uruguayas» resolvemos publicarlas en este número de los «Anales», agre-

gadas á las ya descritas y disponerlas en un grupo particular que comprenda todas las especies del género, que viven en nuestros campos.

CAVANILLES conoció dos especies de estas regiones, una de ellas *A. murina*, es fácil reconocerla con exactitud, pero no sucede lo mismo con la *A. Pallens* del mismo autor. Mencionada y descrita por otros botánicos, no siempre concuerdan en los caracteres. Debemos suponer que tales diferencias, se deben á la variabilidad de la especie en cuestión, esplicables, tratándose, de una planta diseminada en una gran extensión geográfica.

Aquí mismo, sin ser dilatado nuestro territorio, se hallan varias formas. Lo que mejor parece caracterizarlas seria la longitud de las glumas; la II^{da} principalmente comparada con la III^{ra} florífera. Es cierto que la *A. murina* considerada por algunos como simple variedad, posee glumas largas igualmente, pero, sus inflorescencias contraídas y las hojas planas de la primera edad, la distinguen bastante para que se acepte como buena especie.

En nuestra colección particular existen varias aristidas rotuladas con los nombres de *A. jubata*, *A. rubelliana* y *A. filifolia*, esta última comprendida en las «Gramíneas Uruguayas». Examinadas después de recogidas, secas y arregladas para conservarlas, no se descubren, es cierto, caracteres específicos suficientes para constituir otras tantas especies y acaba uno por admitir que pertenecen al tipo de la *A. pallens*. Pero no pasa lo mismo observadas en su propio medio. En efecto, la *A. filifolia*, se presenta en parajes peñascosos, sus pajas, con las hojas que las calzan, son derechas, erguidas y en esa posición se mantienen por el poco peso de sus espiguillas cuyo eje las sostiene sin doblarse. La *A. rubelliana* vive en campos gramíneos, reunidas en matitas poco densas; sus panojas se inclinan hacia el suelo, ó más bien las espiguillas en largos y delgados pedúnculos. Además se diferencian por su coloración rojo-violada intensa. La *A. jubata* es la que mejor se destaca. Siempre se presenta en matas densas, aisladas y diseminadas aquí y acullá. De color pajizo lustroso, en estado próximo á la madu-

réz con sus innumerables panojas dobladas por el peso de sus espiguillas, echadas unas sobre otras y recostadas en el suelo, á modo de abultados haces, que el aire mueve á uno y otro lado, constituyen las matas llamadas *Barba de bode* por los brasileros.

Esta forma es la que, á nuestro entender, merece mejor el nombre de *A. pallens*, y siendo así, preciso será completar la descripción del fundador de la especie con los detalles que agregamos en su debido lugar, es decir, al ocuparnos de la variedad en cuestión.

En la descripción de especies mencionamos poco las escamas de la glumelilla. Todas presentan esos órganos, con análogas formas y desarrollo: creímos, sin embargo, que en algunas presentaban alguna particularidad ó diferencia, pero finalmente nos convencimos que variaban, no sólo en tamaño, sino hasta en la forma. La gluma IV, glumela superior, en nuestras *Aristidas*, es siempre membranacea, más ó ménos desarrollada, sin serlo nunca, mucho más que las escamas de la glumelilla, con las que á veces parece reunida al rededor del cariopside; sin embargo, en la variedad *jubata* y alguna otra, señalamos esas partes de la flor. El pié, *callus*, ó *anthopodium*, de los autores, menor que en el género *Stipa*, se presenta constantemente como extremidad aguda, provista de cortas cerdas blancas, sin diferencias apreciables, de modo que nos abstenemos de mencionarlo.

En el cuadro sinóptico que formulamos, nos servimos del tamaño de las espiguillas para los grupos. Demasiado sabemos lo vago y poco preciso que resulta, pero en realidad no hallamos otro más útil al objeto. Téngase presente que solo comprenden nuestros *Aristidas*.

CUADRO SINÓPTICO DE ESPECIES

- I. *Espiguillas mayores*. Panojas abiertas. Glumas desiguales, largas, la II^{da} mucho mayor que la I^{ra} y III^{ra}.
Aristas de ramas subiguales y largas generalmente.
⊙. Panoja cabizbaja ó suberecta. Gluma I^{ra} 1-3 nerviada, de 25 mm $\pm$ de largo: II^{da} 1-nerviada de 40-50 mm

de largo, nervio medio escabroso, prolongado á veces en punta alesnada, III^{ra} de 15 mm $\pm$ de largo, grisácea, comprimida, escabrosa en su parte media superior y sobre el dorso principalmente, ápice prolongado en un diente lanceolado-agudo, hialino, en cada lado de la arista y recostados uno contra la rama de la arista lateral correspondiente, retorcido el segundo ó doblado hácia abajo. Arista de ramas casi iguales, de 15-20 cm de largo.

1. ARISTIDA PALLENS

Cavan. var. α , *jubata* Arech.

α . Panojas estrechas, erectas, de pocas espiguillas. Glumas violadas, I^{ra} de 16 mm $\pm$ sub-3-nerviada, apenas escabrosa en su nervio medio; II^{da} de 33 mm $\pm$ 1-nerviada, puntiaguda ó subalesnada lisa; III^{ra} de 20 mm, comprimida, lisa, sin dientes en su ápice ó cuando existen, menores.

A. PALLENS

var. β , *filifolia* Arech.

β . Panojas abiertas, subcabizbajas, rojo-violadas, de pocas espiguillas. Glumas: I^{ra} de 25 mm, 3-nerviada, casi lisa, II^{da} de 35 mm $\pm$, 1-nerviada lisa; III^{ra} de 18 mm $\pm$ de largo, comprimida, lisa. Arista de 8-10 cm de largo; ramas casi iguales, capilares.

A. PALLENS

var. δ , *rubelliana* Arech.

⊙⊙ Panoja más ó menos contraída, erecta ó subcabizbaja.

Hojas filiformes, convolutadas con algunos pelos diseminados en la haz cerca de la base. Gluma I^{ra} 1-nerviada, nervio medio escabroso alesnado; II^{da} poco más larga que la I^{ra} 1-nerviada lisa. III^{ra} comprimida, lisa y tan larga como la I^{ra}. Arista de ramas sub-iguales de 4-5 cm, abiertas.

2. A. COMPLANATA trin.

⊙⊙⊙ Panoja erecta, rígida, contraída, densa, rojo-violada. Hojas apergaminadas, las interiores viejas, planas, las otras convolutadas, más ó menos encorvadas. Glumas desiguales, I^{ra} de 18 mm $\pm$, 1-nerviada, escabrosa. II^{da} de 28 mm $\pm$, 1-nerviada, nervio liso, prolongado en punta aguda; III^{ra} de 13 mm $\pm$, lisa. Arista de ramas iguales casi, de 8-9 cm de largo, capilares, violadas ó rojo-violadas á veces.

3. A. MURINA Cavan.

⊙⊙⊙⊙ Panoja poco sobresaliente, ténue, abierta, de pocas espiguillas sub-cabizbajas, rojo-violadas intensas. Gluma I^{ra} de 17 mm $\pm$, 3-nerviada, nervio medio escabroso; II^{da} de 30 mm $\pm$, 1-nerviada, nervio liso prolongado en punta larga aguda. III^{ra} de 14 mm $\pm$ de largo, comprimida, lisa. Arista de 8-9 cm, capilar.

4. A. VENUSTULA Arech.

II. *Espiguillas medianas*. Panojas poco abiertas. Espiguillas erectas, más ó ménos arrimadas al eje.

⊙. Panoja de 15-25 cm de alto, estrecha, muy sobresaliente. Glumas rojo-violadas: I^{ra} de 13 mm $\pm$, sub-3-nerviada, aguda, nervio medio casi liso ó poco escabroso. II^{da} de 18 mm, 1-nerviada, alessnada; III^{ra} de 10 mm $\pm$, sub-cilíndrica ó poco comprimida. Arista de 3-5 cm $\pm$, ramas casi iguales, capilares poco ásperas.

5. SUBINTERRUPTA Arech.

⊙⊙. Panojas de 5-10 cm de alto, subespiciformes. Espiguillas erectas, rojizas. Glumas desiguales, I^{ra} de 10 mm $\pm$, 1-nerviada, puntiaguda, nervio medio liso; II^{da} de 15 $\pm$ mm, 1-nerviada, aguda y lisa igualmente en su nervio medio. III^{ra} de 10 mm $\pm$ comprimida. Arista de 3-4 cm de largo, ramas poco desiguales, capilares, escabrosillas.

6. A. INTERMEDIA Arech.

†. Espiguillas de gluma *inferior más larga que la superior*. Gluma III^{ra} recta.

7. A. SPEGAZZINII Arech.

††. Espiguillas de gluma, inferior menor que la superior. Gluma III^{ra} retorcida en su ápice.

8. A. HACKELI Arech.

⊙. Panoja espiciforme. Espiguillas verde-violadas. Glumas subhialinas: I^{ra} de 9 mm, $\pm$ sub-3-nerviada, nervio liso puntiagudo, II^{da} de 15 mm 1-nerviada, III^{ra} de 10 mm, $\pm$ comprimida, lisa. Arista de ramas subiguales, rectas, poco abiertas, de 3 cm $\pm$ poco ásperas.

9. A. TERETIFOLIA Arech

III. *Espiguillas menores*. Espiguillas pequeñas. Panojas más ó ménos densas. Glumas iguales casi, la I^{ra} poco menor que la II^{da}; III^{ra} florífera, poco más corta ó tan larga como la I^{ra}. Arista de ramas rectas, subiguales, dos ó tres veces más largas que la gluma.

⊙. Panoja de 30-40 cm de alto, estrecha, *muy sobresaliente*. Espiguillas violadas, pálidas, numerosas, erectas. Gluma I^{ra} de 12 mm $\pm$, 1-nerviada; II^{da} de 16 mm $\pm$ ambas lisas ó apenas escabrosillas; III^{ra} cilíndrica, de 12 mm $\pm$, lisa. Arista de ramas iguales casi, rectas, poco abiertas.

10. A. ALTISSIMA Arech.

I. ESPIGUILLAS MAYORES

1. ***Aristida pallens*** Cavan. 7, Icon., V. (1799), p. 43, lám. 468 fig. 2.—C. Gay Flor. Chil. VI. p. 290.—Trin. en Act. Petrop. (1849). 115.—Steud. Syn. 135 n. 35.—*Chaetaria pallens* Pallissot de Beauv. Essay 30.—Nees ab Esenb. Agrost. bras. 380.—*Aristida pallens* Cavan.—Kunth. Enun. II. 148.—Doell en Mart. Flor. bras II. parte 2. p. 13.—Arech. Gram. Urug. p. 244.

Panicula pauciflora: pedicellis alternis brevibus bifloris: aristis elongatis. Ex eadem radice fibrosa culmi exsurgunt plures basi fasciculati tectique vaginis foliorum, teretes pedales et amplius terminati panicula pauciflora ornati uno aut duobus foliis. Folia radicalia numerosa culmo paulo breviora, acutissima et filiformia ut in *Stipa tenacissima*, attamen tenuiora et minus rigida; in culmo observantur saepe duo quae ipsum longe vaginant, vagina terminata in folium radicalibus consimile. Florum panicula pauciflora tres pollicis saepe longa, pedicellis alternis, bifidis, bifloris. Calicis valvulae carinatae, acutissimae, glabrae, quarum interior pollicem longa exterior dimidio brevior. Corollae valvula oblonga longitudinaliter connivens, basi hirsuta terminata apice aristis tribus tres pollices et amplius longis. Stamina filamenta tria quae prodeunt per rimam valvulae corollinae prope basim.

Forma α *jubata*. Lam. I. Pajas de 20-30 cm de alto, erectas, cilíndricas, delgadas estriadas, con pocos nudos en la base, cuyos internudos no miden arriba de 2-8 mm. El último que se termina por la panoja, llega á 15-20 cm, de largo, vestido en su mitad inferior, por las vainas foliares correspondientes, estriadas, poco abiertas en el ápice; ligula casi nula, con pincelito de pelos en los costados; lámina de 10-20 cm más estrecha que su vaina, fuertemente estriada en la haz y un poco áspera. Panoja con sus espiguillas aristadas de 25-35 cm de largo, cabizbaja; eje breve, anguloso, escabroso en su extremidad superior, ramificaciones subcapilares, simples, largas y bastante espaciadas con 2-5 y á veces 6 espiguillas grandes. Glumas desiguales: la I^a de 35 mm $\pm$ de largo, 3-nerviada, nervio medio escabroso, los laterales lisos y medio borrados; II^a de 45-50 mm, 1-nerviada, lisa, ambas apergaminadas, de color pajizo obscuro, prolongadas en punta alesnada y márgenes subhialinas; III^a de 12 mm $\pm$, grisácea y escabrosa, sobre todo en el dorso, á lo largo de la nervadura; el ápice lleva dos dientes membranosos, derechos y arrimados á las ramas de la arista, á veces, uno de ellos replegado. Arista de 15-20 cm de largo, ramas subiguales, rectas poco abiertas, ásperas, de color pajizo, lustrosas; IV, membranácea en su parte media superior,



ARISTIDA PALLENS

Cavan forma α jubata. Arech.



ARISTIDA PALLENS
Cav. forma γ *rubelliana* Arech.

apergaminada en su base, sub-2-nerviada. Glumelillas lanceoladas hialinas, casi tan altas como el huevecillo.

Forma β , *filifolia*. Pajas aproximadas juntas, delgadas, estriadas, erectas. Vainas abiertas cerca del ápice, estriadas, lisas. Lígula mínima, pestañosa generalmente; lámina estrecha, estriada, erecta, más corta que la panoja. Panoja estrecha, erecta, con pocas espiguillas, 7-10-12, eje anguloso, estriado, liso; ramas secundarias gemelas ó solitarias, con 1 ó 2 espiguillas. Glumas: I^{ra} de 18-20 mm, 3-nerviada, nervio medio apenas áspero, los laterales algo borrados; II^{da} de 30 mm $\pm$, 1-nerviada, nervio liso, ambas violadas, alesnadas, con márgenes pálidas; III^{ra} comprimida, lisa inferiormente, poco áspera en su ápice, grisácea; arista de ramas amarillo-pálidas, rectas, poco abiertas subiguales, de 10-15 cm de largo, poco escabrosas.

Vive en terrenos pedregosos, entre peñascos, sierras de Minas y otros puntos análogos. Florece en noviembre.

Forma δ , *rubelliana*. Lám. II. Rizoma breve ascendente. Paja terminal de la panoja de 20 cm $\pm$ de largo, finamente estriada, cilíndrica. Vainas abiertas, estriadas, lisas; lígula mínima sin pestañas; lámina estrecha, convolutada, llegando hasta la panoja, estriada, lisa. Panojas de pocas espiguillas, 3-8, y entre ellas algunas casi sentadas. Glumas rojizo-violadas, I^{ra} de 25 mm $\pm$, 3-nerviada, puntiaguda; II^{da} de 35 mm, 1-nerviada, prolongada en punta, ambas lisas, sin aspereza en los nervios; III^{ra} de 20 mm, comprimida, lisa ó apenas un tanto áspera hacia el ápice. Arista de ramas extendidas, capilares, algo escabrosas.

2. **Aristida complanata** Trin. Act. Petrop. (1829) p. 85 y (1849) p. 115; Steudel Syn. 135. n. 34. Doell en Mart. Flor. bras. parte 2^{da}, p. 15. Lám. 111.—Arech. Las Gram. Urug. p. 246.—*Chaetaria laevis* Nees ab Esenb. Agros. bras. 384. Kunth Enum. I. 192 y 192.

Lo que mejor distingue á esta especie es la longitud de su gluma

III^{ra} comparada con la I^{ra}; su arista, relativamente corta de ramas abiertas y la inflorescencia de eje corto. Consúltese la figura de Martius.

Descrita é ilustrada en Martius é incluida en «Gramíneas Uruguayas», está demás repetirla en este trabajo.

3. **Aristida murina** Cavanilles Icon. y Descr. V. 44. lám. 469; —Stendel Syn. 135. n. 36.—*Chaetaria pallens* var. α , Nees ab. Esenb. Agrost. 380.—*Aristida pallens* $\equiv$ *murina* Trinius Act. Petrop. (1849) p. 117.—*Aristida pallens* var. β . *murina* Doell en Mart. Flor. bras. II, p. 14.—Arech. Gram. Urug. p. 345.

Rizomas breves, ascendentes, prolíferos. Pajas con 4 ó más nudos en la base aproximados, paja del último ó terminal que lleva la panoja, de 15 á 30 cm de altura, estriada, desnuda en sus dos tercios de largo $\pm$. Vainas abiertas superiormente, estriadas, lisas; ligula estrechísima pestañosa; láminas apergaminadas, más cortas que la paja, convolutadas, estriadas y escabrosas en la haz, estriadas lisas en el envés. Panojas contraídas, densas, subespiciiformes; eje corto anguloso, áspero en su ápice; ramificaciones laterales erectas, recostadas contra el eje; pedunculillos angulosos y escabrosos. Espiguillas rojo-violadas; glumas desiguales: I^{ra} de 14 mm $\pm$, 3-nerviada, nervio medio aquillado, dentado, puntiagudo; II^{da} 1-nerviada, de 28 mm $\pm$, 2-dentada, terminada en punta alesnada escabrosa, nervio medio liso en su mayor parte inferior; III^{ra} de 12-13 mm comprimida y con el dorso dentado. Arista recta de 7-9 cm de largo, ramas subiguales, pálidas en su base, violadas en el resto, generalmente escabrosas.

Frecuente en campos gramíneos. Florece en octubre y noviembre.

La describimos aquí á pesar de hallarse en nuestra obra arriba citada, constituida en verdadera especie y corregida.

La que sigue posée glumas largas también, pero se reconoce fácilmente por sus panojas laxas.



ARISTIDA SUBINTERRUPTA Arech.

4. *Aristida venustula* Arech. especie nueva.

Rizomas breves, ascendentes. Entrenudos muy próximos. Paja de la panoja, de 20-30 cm. Vainas más cortas y otras más largas que los entrenudos, estriadas y abiertas en su extremo superior; lígula mínima, pestañosa; lámina convulata, estrecha, apergaminada, prolongada en larga punta. Panoja laxa y abierta, de escasas espiguillas, ramificaciones subsimples, cabizbajas ó suberectas. Espiguillas violadas, glumas desiguales: I^{ra} de 17 mm $\pm$; II^{da} de 30 mm $\pm$, 1-nerviadas, alessnadas, lisas; III^{ra} de 15 mm $\pm$ de largo, violada, poco comprimida, cilíndrica casi, escabrosa, arista de 80-90 mm, ramas derechas, poco abiertas, capilares, coloreadas; IV^{ta} poco diferente de las escamas de la glumelilla, lanceolada como ellas.

Vive en campos gramíneos, se destaca por su coloración violada intensa.

II. *ESPIGUILLAS MEDIANAS***5. *Aristida subinterrupta* Arech. especie nueva. Lám. III.**

Rizomas breves. Pajas juntas apretadas, entrenudos cortísimos, paja de la panoja de 45-60 cm de largo, finamente estriada, cilíndrica. Vainas abiertas en su ápice, estriadas, lisas, de 7-20 cm de largo, lígula apergaminada, estrechísima; lámina apergaminada, más estrecha que la vaina, prolongada en punta, estriada, algo más en la haz que en el envés, lisa, las inferiores planas, convolutadas las demás y alcanzando escasamente á la base de la panoja las largas. Panojas erectas de 10-20 cm de largo, estrechas, eje estriado, liso; ramificaciones bastante distantes, recostadas contra el eje, cubriendo los espacios que las separan, acompañadas de sus espiguillas subfasciculadas, algunas de las cuales, casi sentadas, y las que siguen en cortos pedúnculos. Glumas violadas oscuras, desiguales: I^{ra} de 13 mm $\pm$, 1-nerviada, alessnada; II^{da} de

18 mm $\pm$, 1-nerviada y alesnada también y ambas lisas ó imperceptiblemente, dentadas en su nervio medio; III^{ra} pálida, comprimida, lisa, de 10 mm $\pm$; arista de ramas subiguales, rectas, poco extendidas, amarillentas, capilares.

Campos de Tacuarembó. Florece en noviembre; lo que distingue mejor á este *Aristida* son sus hojas basilares, planas y las panojas, violadas oscuras en su pié largo, rígido.

La bautizamos con el nombre de *heterophylla* en nuestra colección. En efecto, las primeras hojas son bien planas y las siguientes convulatas, pero sucede que aquéllas desaparecen frecuentemente y no es constante hallarlas en todas las muestras.

6. ***Aristida intermedia*** Arech. especie nueva.

Rizomas prolíferos, encorvados, con numerosas pajas apretadas, un poco arqueadas en su base, vestidas por las vainas de hojas desvanecidas, láminas subplanas. Vainas fuertemente estriadas cerradas ó poco abiertas en su ápice, lígula pestañosa, láminas convolutadas estrechas, más cortas que las pajas de la panoja, estriadas y más ó ménos arqueadas algunas y otras rectas.

Panojas erectas de 8 cm $\pm$ de largo, eje poco anguloso, enteramente liso, ramas breves, erectas, las primeras ó las inferiores, comprendiendo sus espiguillas, tan largas como el espacio que las separa de las segundas. Glumas desiguales violadas, la I^{ra} de 9 mm $\pm$, 1-nerviada, puntiaguda, nervio medio sin escabrosidad ó apenas un poco áspero en su ápice; II^{da} de 15 mm $\pm$, 1-nerviada, lisa; III^{ra} de 10 mm $\pm$, comprimida, pálida, lisa; arista de 3-4 cm de largo, ramas subiguales, finas, rectas, poco extendidas.

Tiene parecido con la *A. Spegazzinii* y la *A. Hackeli*, de las que difiere: de la primera por su gluma inferior menor y de la segunda por la gluma florífera recta, á parte de otros detalles.

Vive en campos gramíneos, terrenos pedregosos preferentemente. Florece en noviembre.

LÁMINA IV.



ARISTIDA TERETIFOLIA Arech.

7. **Aristida Spegazzinii** Arech. Anales del Museo Nacional de Buenos Aires, tomo IV. p. 177. fig. 1. Gramíneas Uruguayas p. 247. lámina XXX.

Frecuente en campos gramíneos, terrenos áridos pedregosos.

Se parece en su aspecto general al *A. Hackeli*, del que difiere, no solo por su gluma inferior mayor, sino por no tener la gluma III^{ra} torcida en espiral.

8. **Aristida Hackeli** Arech. especie nueva.

Rizomas breves. Pajas de la panoja de 15-20 cm, erectas, estriadas, cilíndricas, finas. Hojas numerosas, más cortas que las pajas floríferas. Vainas fuertemente estriadas, abiertas cerca del ápice, lígula mínima, pestañosa. Panojas de 8-10 cm de largo, estrechas subespícoformes, ramificaciones aplicadas al eje. Espiguillas rojo-violadas. Glumas poco desiguales: I^{ra} de 13 mm $\pm$ y II^{da} de 14-15, 1-nerviada, nervio medio escabroso en la parte superior, alesnado; III^{ra} de 15 mm $\pm$, violada, escabrosa, retorcida en su ápice y en la base de las ramas de la arista, que miden de 4-5 cm, y son subiguales, capilares, poco abiertas.

Vive en campos gramíneos, terrenos pedregosos. Florece en noviembre y diciembre.

Parecida á la *A. Spegazzinii* y *A. intermedia*, difiere de ambas por su gluma florífera *espiralada*.

9. **Aristida teretifolia** Arech. especie nueva. *Lám. IV. Planta entera en tamaño menor que el natural*.

Rizomas breves. Pajas erectas rígidas, de 15-25 cm de largo, con entrenudos cortos en la base, el terminal de la panoja un tanto comprimido, estriado, liso. Vainas estriadas, poco abiertas en su ápice; lígula mínima, pestañosa, con un mechoncito de pelos en cada lado; láminas apegaminadas, glaucas, estriadas en la haz y

en el envés, no ásperas, llegando hasta la base de la panoja las largas. Panojas espiciformes, de 10-15 cm de altura, estrechas, erectas; eje estriado, liso; ramificaciones secundarias, arrimadas contra él, más largas que los espacios que las separan. Espiguillas violado-verdosas; glumas desiguales: I^{ra} de 8-9 mm, 3-nerviada, aguda, nervio medio casi enteramente liso; II^{da} de 15 mm $\pm$, 1-nerviada, puntiaguda, lisa; III^{ra} de 10 mm $\pm$, pálida; arista de ramas derechas iguales, poco escabrosas.

Vive en campos gramíneos, formando haces ó matas bastante densas, aisladas, poco extendidas. Florece en noviembre.

III. ESPIGUILLAS MENORES

8. **Aristida altissima** Arech. especie nueva. *Lámina V. Planta entera en tamaño mitad menor que el natural.*

Rizomas ascendentes. Pajas derechas, erectas, cilíndricas, simples, de 80-120 cm de alto, desnudas en sus dos últimos tercios de la altura. Hojas en corto número. Vainas finamente estriadas, abiertas superiormente, 3 arrancan de otros tantos nudos muy juntos y se encajan y llegan á alturas respectivas, de 14, 20 y 25 cm $\pm$, lígula nula; láminas apergaminadas de 6,9 y 14 cm de largo, fuertemente estriadas en la haz, mucho ménos en el envés, subconvolutadas, recias y prolongadas en punta. Existen otras hojas inferiores, pocas, cuyas vainas breves, abiertas, llevan láminas largas, convolutadas y rígidas. Panojas de 30 y 40 cm de alto, estrechas; eje cilíndrico, liso, solo un tanto áspero en su extremidad superior; ramas aplicadas contra el eje, más largas que los espacios que las separan. Espiguillas en cortos piés y algunas, la inferior de cada ramita, sentadas. Glumas de color pajizo sucio: I^{ra} de 12 mm $\pm$ de alto, II^{da} de 16 mm $\pm$, 1-nerviadas, puntiagudas sin escabrosidades, III^{ra} de 12 mm $\pm$ de largo, cilíndrica, pálida y lisa; arista de 30 mm de largo, subiguales, capilares, poco abiertas. Gluma IV membranácea trasovada, sub-2-nerviada, glumelillas tenues con nervios finísimos.



ARISTIDA ALTISSIMA Arech.

Lo que distingue esta *Aristida* es la longitud de la paja con su panoja, sobre todo, y después, las hojas terminales que forman como un grupo de 3, cuyas vainas se encajan mutuamente.

Vive en campos de Tacuarembó. Florece en noviembre y diciembre.

NOTAS AGROSTOLÓGICAS

DOS ESPECIES REPRESENTANDO DOS GÉNEROS QUE NO FIGURAN EN LA OBRA «GRAMÍNEAS URUGUAYAS» Y UNA NUEVA *Avena*

Entre las Gramíneas encontradas, después de la publicación de nuestro trabajo sobre esta familia de plantas, dos hay que representan otros tantos géneros, á saber: *Isachne* y *Brachypodium*. El primero en la tribu PANICEAS y el segundo en FESTUCACEAS. No son, por cierto, las únicas que tenemos para enriquecer la Agrostología Uruguaya, tan pródigamente dotada por la naturaleza, alcanzando á treinta por lo ménos las que se hallan en igual caso, sin contar sus variedades. Si nos limitamos hoy á publicar las referidas, es por la circunstancia de comprender dos géneros no incluídos en nuestra obra.

PANICEAS

ISACHNE R. Br. Prod. 196. — Kunth, Enum. Pl. I. 135, y en Rev. Gram. t. 33, 117. — Trin. Spec. Gram. t. 85, 86. — Buchan. Nov. Zeal. Grass. t. 12. — Doell en Mart. Flor. bras. II. 273, t. 35. — Fourn. Gram. Mex. 34. — Benth. y Hook. Gen. III p. 1100. — Baill. Hist. des pl. XII, p. 301.

Espiguillas apanojadas, 2-floras, raquis pequeñísimo, articulado arriba de las glumas inferiores. Florecillas bisexuadas; la terminal estéril. *Glumas*, 2 inferiores vacuas, persistentes ó caducas, mem-

branáceas, agudas ú obtusas, algo desiguales, *glumela* inferior subaquillada; II^a subplana, adosadas ambas por sus caras internas respectivas, y si existen tres, comprimida la intermediaria. *Estambres* 3. *Estilo* con estigma plumoso. *Cariopside* envuelto en su *glumela* libre. Gramíneas perennes ó anuales, cespitosas, decumbentes á veces en su base ó rastreras, hojas planas y rígidas generalmente. Panojas terminales, piramidales ó alargadas, ramificaciones ténues, filiformes, divergentes, esparcidas y discretamente compuestas. Espiguillas pequeñas, subglobosas, mínimas, sentadas ó brevemente pedunculadas.

Especies conocidas hasta hoy unas 20, ampliamente distribuídas en las regiones cálidas de ambos mundos: Asia, Africa, Australia, Japón y hasta en Islas Mascareñas, una que otra, pocas Americanas tropicales.

En nuestro país sólo se conoce la descrita en 1900 por el señor Lindman, la cual dedicó al renombrado agrostógrafo señor Hackel E., y que transcribimos en este número de los «Anales», hasta que podamos incluirla en una edición nueva, corregida y aumentada, que nos proponemos hacer de la obra general «Gramíneas Uruguayas», cuando tengamos la suerte de poseer salud más completa que la que al presente nos acompaña, y disponer del tiempo preciso, siempre largo, tratándose de semejantes trabajos.

No una sola, sino varias veces, encontramos esa gramínea en herborizaciones por nuestra campaña, ya en parajes húmedos, herbosos, aisladas, un pié aquí, otro acullá, ya en matas ó hacecillos, en terrenos arenosos, campos gramíneos; en este último caso, los haces se presentan con las vainas de las hojas inferiores marchitas, desflecadas y reducidas á sus fibras. Desde luego llamó nuestra atención, al examinar las espiguillas, encontrarlas casi siempre estériles, raramente con sus órganos sexuales completos, y ménos, con *cariopside* maduro. No sabemos si el señor Lindman estuvo más afortunado que nosotros, aunque no lo dá á entender así, desde que no menciona estambres, pistilos, ni *cariopside*.

Para llegar á conocer dichos órganos, nos propusimos conseguir el mayor número posible de ejemplares, hasta que dimos con al

algunas espiguillas completas, lo que nos permitió describirlas, quedando, á pesar de todo, sin conocer todavía el cariopside en estado de maduréz.

Isachne Hackeli Lindm. en Beiträge zur Gramineenflora sübamerikas, p. 11. lám. V. con análisis.

Cespitosa, pajas de 30-60 cm, de alto, erectas, estriadas, con 3 nudos generalmente y numerosas hojas marchitas en la base. Vainas de las hojas, más cortas que los entrenudos, abiertas en la extremidad superior, lampiñas, ténues, sobre todo las inferiores que se desflecan hasta reducirse á sus fibras; lígula membranácea, lanceolada, de 6 mm $\pm$, entera ó á veces rasgada en el ápice; lámina estrecha, blanda, estriada, más en su haz que en el envés, de 15-30 cm de largo, prolongada en larga punta. Panoja subrecta de 10-15 cm de largo; eje florífero áspero, filiforme; ramificaciones primeras en hacecillos de 3-4 raramente más, bastante espaciadas, simples unas y compuestas otras, subcabizbajas. Espiguillas 2-3-floras, pequeñas, numerosas, rojizo-gríseas, pies cortos; glumas I^{ra} y II^{da} algo más cortas que las florecillas que no alcanzan á envolver del todo, subiguales, lanceolado-agudas, abarquilladas, con tintes rojizos en sus márgenes, 3-nerviadas, nervios laterales poco aparentes, el central aquillado y escabroso hácia el ápice. Glumela I^{ra} ó sea la inferior fértil, abarquillada también, con tuberculillos en su dorso; II^{da} ó la superior 2-nerviada, membranácea, elíptica, márgenes replegadas á lo largo de los nervios abrazando los órganos sexuales. Estambres de filamentos muy cortos, anteras sentadas casi, pequeñas, cariopside jóven trasovado, estigma plumoso.

Apesar de haber examinado infinidad de espiguillas, hasta hoy no encontramos ninguna con su cariopside maduro. Acaso no todas sean fértiles.

Parajes húmedos, orillas de pozos ó lagunas á veces en terrenos arenosos, campos gramíneos. Florece en noviembre y diciembre.

FESTUCÁCEAS

BRACHYPODIUM. Beauv. Agrost. 100. *pro parte*, t. 19, fig. 3. = *Hemibromus* Steud. Syn. Pl. Glum. I. 317.—Kunth. Enum. Pl. I. 445. (Tritici sect.)—Coss. et Dur. Fl. Alg. Glum. 139.—Reichb. Ic. Fl. Germ. t. 16 ad 18.—Nees. Gen. Fl. Germ. Monocot. I. n. 70. Host. Gram. Austr. I. t. 20 ad 22, IV. t. 17 ad 19 (*Bromus*). Sibth. Fl. Gr. t. 84 (*Bromus*). Guss. Pl. Rar. Ic. t. 7. Benth. y Hook. Gen. III. p. 1201.

Espiguillas simples con escasas espiguillas ∞ -floras, comprimidas ó subcilíndricas, casi sentadas ó brevemente pedunculadas, raspa de las florecillas articulada, lampiña, florecillas bisexuadas ó las superiores imperfectas. *Glumas*, 2 inferiores vacuas, menores que las floríferas, brevemente aristadas ó míticas, cóncavas, multinerviadas, desiguales ó sea la inferior un poco menor que la superior. *Glumelas* 2, de la misma longitud casi; la I, inferior, membranosa, herbácea; cóncava, aguda, mucronata ó prolongada en arista, más ó menos larga; II^{da} superior, membranosa, 2-aquillada, quillas pestañosas, ápice redondeado, truncado ó escotado. *Glumelillas* 2, membranáceas, agudas, enteras generalmente y pestañosas. *Estambres* 3, raramente 2. *Ovario* vellosa en su ápice. *Estigmas* 2, sentados ó subsentados, terminales, *plumosos* ó sea en forma de pluma, pelos simples sobresaliendo por los lados hácia la base de la florecilla. *Cariopside* oblongo ó linear oblongo, comprimido por el dorso, cara externa convexa, la interna cóncava, ó acanalado-cóncava, señalado por una mácula linear alargada en su hilo, envuelto por las glumelas y algo adherente á la superior.

Se conocen 5 ó 6 especies indígenas de Europa y Asia templadas, una de las cuales, ó dos acaso, se han encontrado en Africa tropical y austral, Colombia y Méjico. A nuestra vez, nos toca señalar una en nuestro país, que describimos aquí, hallada en la cumbre del Cerro de Montevideo por el mes de febrero, en plena floración, y en ninguna otra parte, apesar de haberla buscado con interés.

Brachypodium distachyum Roem. y Schult. Syst. 2. 741.
—Mert. y Koch. Germ. I. 694. = *Trachynia distachya* Link, Hort.
Berol. I, 42. Reichb. Ic. Flor. Germ. t. 14.

Rizoma filiforme, brevísimo, con muchas pajas, simples ó ramificadas, de 30-50 cm de largo, medio acodadas en la base, erectas, rígidas, delgadas y finamente estriadas. Nudos vellosos ó más bien pubescentes. Vainas ménos largas que los entrenudos, estriadas, lampiñas, abiertas en su ápice y pestañosas generalmente en sus bordes; ligula membranosa de 2 mm $\pm$ de alto, rasgada en su ápice generalmente ó un tanto pestañosa, pubescente en su dorso. Lámina de 5-10 cm, estrecha, puntiaguda, estriada y con largas pestañas en los bordes y en el envés, raramente en la haz.

Espigas de 5-8 cm de largo, aplanadas, con 3-6 espiguillas, sentadas y medio alojadas en excavaciones alternantes de la raspa. Espiguillas de 2-2,5 cm de largo, sin las aristas, ∞ -floras, comprimidas. Glumas desiguales: la I^{ra} inferior de 6, la II^{da} superior de 8 mm $\pm$ de largo, apergaminadas, lanceolado-agudas, multinerviadas; glumela I^{ra} inferior, de 8-9 mm, apergaminada, cóncava, lanceolada y prolongada en arista rígida, alesnada, 5-7-nerviada, nervios sobresalientes hácia la extremidad superior, medio borrados en la inferior; II^{da} superior menor, de 7 mm $\pm$ de largo, apergaminada, márgenes membranosas, replegadas sobre los nervios que llevan pestañas rígidas en su parte media superior hasta el ápice; glumelillas 2, lineares, ténues, puntiagudas. Cariopside de 6 mm $\pm$ de largo, aplanado, asurcado en toda la longitud de la cara anterior.

Hallamos esta gramínea en el Cerro, entre los peñascos que rodean la fortaleza, en matas diseminadas aquí y acullá, por el mes de febrero. Los rizomas horizontales, filiformes, llevan raíces fuertes y numerosas pajas, simples ó ramificadas á veces, con frecuencia acodadas sobre los nudos. Las vainas de las hojas no pasan de 2-3 centímetros generalmente; las láminas, de escasa longitud, de color verde pálido, tienen pelos blancos en su envés.

No encontramos ningún pié con espigas maduras; á la razón, todas estaban verdes, una que otra solamente hallamos con el cariopside medio maduro, cuya forma queda descrita.

AVENACEAS

***Avena montevidensis* Hack.**

Pajas cilíndricas, finas, erectas de 60-100 cm de alto, simples; nudos rojizos, lampiños. Vainas de las hojas, más cortas que los entrenudos, abiertas en la extremidad superior, estriadas; lígula de 1 cm $\pm$ de largo lanceolado-aguda membranácea, rasgada á veces en su ápice, lámina de 10-15 cm de largo, angosta y prolongada en larga punta, más estriada en su haz que en el envés. Panojas sobresalientes, erectas, de 10-20 cm de largo; eje escabroso; ramillas, simples y compuestas, agrupadas, 2,4 ó más á veces, grupos espaciados, sub-erectas ó cabizbajas, pedunculillos pubescentes, capilares rojizos. Espiguillas de 10 mm $\pm$, 3-floras comunmente. Glumas desiguales: I^{ra} de 3-4 mm, 1-nerviada; II^{da} de 6 mm $\pm$ obscuramente 3-nerviada, ambos de color rojizo con el ápice adelgazado, blanco hialino. Florcitas 3, con varios pelos rígidos en su base, sentadas en raquis liso, lampiño. Glumela inferior, gluma fértil, de 4-5 mm de largo, aovado-ancha, membranácea, violado-rojiza, 5-nerviada y 4-dentada, arista dorsal de 8 mm $\pm$, alesnada, un poco acodada ó retorcida, situada á un tercio del ápice; glumela superior aovada-aguda, ó elíptica, 2-nerviada subhialina, márgenes replegadas sobre las nervaduras, cuyas son pestañosas; glumelillas ténues, lanceoladas, estrechas, puntiagudas. Cariopside jóven, apeonzado, comprimido, con pestañas cortas en su ápice.

Orillas herbosas de bañados, Barra de Santa Lucía, florece en noviembre y diciembre.

Bastante parecido á la *A. scabrivalvis* difiere por sus panojas más débiles, laxas.

Los rizomas no tienen dilataciones tuberculosas tampoco.