

GRAMINEAS ECUATORIANAS

DE LA PROVINCIA DE QUITO.

(POR EL P. L. SODIRO, PROFESOR DE BOTÁNICA EN LA UNIVERSIDAD DE QUITO).

La presente publicación tiene por objeto dar á conocer las especies de la familia de las Gramíneas, que hemos recogido hasta ahora en la provincia de Quito y algunos otros sitios de esta República, y su distribución geográfica dentro los límites de esta comarca.

Nuestro deseo habría sido darle una forma más completa, de suerte que, dejando aún por de pronto el proyecto de una monografía formal, pues muy lejos estamos todavía de poseer así el material, como los conocimientos de nuestro territorio que serían necesarios para ello; al menos se describieran las especies nuevas y se citaran las ya conocidas y descritas por otros autores.

Mas la escasez en que nos hallamos de obras descriptivas, especialmente de esta familia, y la falta absoluta de colecciones anteriores, nos ha obligado á dejar por ahora aun esta segunda forma, y contentarnos con la presente. La literatura Botánica, sea dicho de paso, es tan vasta y variada en nuestros días, y tan subido el valor de las obras descriptivas, que para hacerse de ellas serían necesarios gastos superiores á nuestros alcances. Añádase á esto que no son raros los casos, en que, fuera de dichas obras, se hace preciso consultar los ejemplares auténticos, que sólo existen en las grandes colecciones de los principales centros científicos de Europa.

A consecuencia de esto, tampoco habríamos podido ofrecer al público el presente ensayo, si una feliz circunstancia no nos hubiese proporcionado de aprovechar la cooperación de una persona amiga, el Sr. Dr. E. Hackel, profesor de Botánica en St. Pölten (Austria), el cual, con sus vastos conocimientos en la materia, y facilidad en que se halla de disponer ámpliamente de los medios necesarios, ha suplido la falta de ellos en que nos hallamos nosotros.

El estudio prolijamente un ejemplar de nuestra colección que le dirigimos para el objeto, y por su medio en parte se confirmó, en parte se corrigió el resultado de nuestros estudios anteriores y se disiparon las dudas que nos quedaban acerca de muchas especies, en particular de las nuevas, que nosotros, por falta de los medios susodichos, no habríamos podido presentar como tales. Aprovechamos la presente oportunidad para agradecer al eminente Agrostógrafo su valiosa cooperación en el presente trabajo.

La lista que vamos á publicar, es, salvo unas pocas variaciones, la que él se dignó remitirnos. No será envano agregar que conservamos en nuestro herbario los ejemplares correspondientes á cada una de las especies citadas en ella, como material indispensable para obra más acabada, que podrá emprenderse luego que se cuente con los recursos necesarios.

Si el número de las especies citadas en este catálogo es corto relativamente al total de esta familia, no puede deducirse el que nuestro territorio sea pobre en esta clase de vegetación. Esto debe atribuirse más bien á causas accidentales y, en primer lugar, á que ha sido hasta ahora muy poco estudiado. Prueba evidente de ello es que las especies descubiertas hasta nuestros días en todo el Ecuador, se pueden calcular en 80 aproximativamente, mientras las que ahora presentamos al público, colectadas en su mayor parte sólo en la provincia de Quito, llegan casi á duplicar este número, contándose entre ellas unas 25 del todo nuevas. Si á esto se agrega que en nuestro catálogo no figuran varias especies de las que otros autores atribuyen á esta provincia y, viciversa, que muchas de las nuestras son nuevas para todo el territorio ecuatoriano, no puede caber duda que mucho es lo que todavía queda por descubrirse en él.

En cuanto á la distribución geográfica, si bien indicaremos al pié de cada especie el lugar de su habitación, no desagradará á las personas interesadas en la materia, en particular á las que, ignorando las condiciones geográficas de dichos lugares, no podrían formarse ningún concepto con sólo el nombre de ellos, el que toquemos aquí este punto de un modo general y como sinópticamente.

En este respecto, las Gramíneas pueden dividirse en dos grandes tribus: la de las *Paníceas* y de las *Festucaceas*, que son las principales, así por el número de las especies, como por la utilidad que presentan. Las primeras residen principalmente en la zona caliente y en la templada, las segundas, empezando de la templada, alcanzan su mayor desarrollo en la fría.

Ulteriormente, las primeras se subdividen en dos géneros principales *Paspalum* y *Panicum*, que representan los tipos más comunes de las gramíneas tropicales, y reúnen respectivamente en su rededor el mayor número de especies de esta tribu; siendo al mismo tiempo las más útiles, pues de ellas resultan los exuberantes pastos de la región caliente.

Las segundas, menos numerosas en especies, pero más variadas en tipos genéricos, están á su vez representadas en las regiones superiores por los dos géneros *Festuca* y *Poa* que, con otros de menor importancia, forman los pastos de la zona andina superior. Entre estos géneros merece especial mención el de la *Deyeuxia*, no tanto por la utilidad; cuanto por la abundancia en que se da, principalmente en la parte media de la misma zona andina, conocida bajo el nombre de *pajonales* de los Andes, que en su mayoría resultan de diferentes especies de dicho género.

En la región intermedia formada por el gran valle interandino, los géneros avanzados, por decirlo así y, respectivamente atrasados de las dos tribus anteriores, hállanse mezclados con los de las *Agrostídeas* y de las *Andropogíneas*; de las cuales las primeras predominan y forman el elemento principal de las gramíneas forajeras en las praderías de la altiplanicie, las segundas, de muy poca importancia práctica, prevalecen en los lugares secos, arenosos é incultos.

Las demás tribus se hallan representadas por pocos géneros y éstos mono-ú-oligotípicos, ya en la una ya en la otra, ya en todas las tres zonas vegetales de este territorio. Entre éstas merecen particular mención las *Bambúseas*, así por las proporciones colosales que suelen adquirir entre las demás de esta familia, como por la amplitud del área que ocupan, pues desde la orilla del mar, se extienden hasta penetrar muy dentro de los límites de la vegetación andina.

GRAMINEAE.

TRIBUS I. PANICEAE.

Genus. 1º PASPALUM, L.

(a) * 2. *P. coniugatum*. Berg. Crece en los desmontes y lugares descubiertos de las regiones tropicales y subtropicales.

* 1º *P. pusillum*. Vent. En las cercanías de los Colorados. Región tropical.

3. *P. Humboldtianum* Fluege. En lugares arenosos y estériles.—Tumbaco, Puembo, Pomasqui, etc.—Entre los matorrales. (Altiplanicie).

4. *P. candidum* H. B. K. Altiplanicie.—Cotocollao, Nono, etc.—entre zarzales.—Con frecuencia trepador.

* 5. *P. racemosum*. Jacq. En los campos de la región templada.—Perucho, Niebly, Tumbaco, etc.

* 6. *P. Sodiroanum* Hackel. Nov. sp. Común en los sitios cultivados de la altiplanicie.

(a) El asterisco antes del nombre de un género ó de una especie, indica que ese género ó especie no era conocido antes de ahora en el Ecuador.

Id. var. *terminale* Hack. Niebly, en los cultivos de la caña de azúcar.

7. *P. Bonplandianum*. Flueg. Frecuente en toda la altiplanicie; conocido bajo el nombre de: *grama*.

8. *P. platycaule*. Poir. En lugares herbosos de las regiones calientes y templadas.

* 9. *P. Ibarrense* Sodiro. En la provincia de Imbabura. Raro.

* 10. *P. elegans* Flueg. Región caliente y templada. Nanegal, Mindo, Niebly; etc.

* 11. *P. paniculatum*. L. Con el anterior.

* 12. *P. Hackelianum*. Sodiro. Nov. spec. *P. Elatum* Hckl., nombre empleado ya por Rich.—Crece abundante en la región tropical y subtropical, en la orilla del R. Toachi y Pilatón, en Mindo, Nanegal, etc.—Vulg. *Gamalote*.

* 13. *P. Saccharoides*. Nees. En las arenas del Río Toachi—cerca de Guanaxilla. Reg. tropical.

* G. 2. ISACHNE, Brown.

1. *Leersioides*. Gris. En lugares pedregosos, de la región templada.—(Niebly). Rara.

G. 3. PANICUM, L.

* 1. *P. sanguinale*. L. Campos y pastos interandinos.

* Var. *Aegyptiacum*.—Quito, Tumbaco, Puembo.—Raro.

* 2. *P. uncinatum*. Raddi.—Bosques y lugares sombríos de la región tropical hasta la subandina.

* 3. *P. sulcatum*. Aubl. Cerca de S. Florencio—región subtropical—raro.

* 4. *P. speciosum*. Nees. En la región subtropical.—Valle de Mindo.

* 5. *P. bulbosum* Kth. En valle de Chillo.

6. *P. avenaccum*. Kth. con el anterior.

7. *cernuum*. Spr. *Setaria cernua* Kth. Lugares pedregosos y estériles de la altipl.—Pomasqui, Tumbaco, en la orilla del R. Guallabamba etc.

* 8. *P. lumentorum*. Pers. Guayaquil.

* 9. *P. stoloniferum*. Poir. Región caliente cerca de Babahoyo.

* 10. *P. pilosum*. Sw. En los bosques de la zona templada y caliente.—Mindó, Gualea, etc.

* 11. *P. laxum*. Sw. Con el anterior.

12. *P. auriculatum*. Willd. En la orilla del río Peripa. Región tropical.

* 13. *P. capillaceum*. Lam. Con el anterior.

* 14. *P. pubescens*. Mühlb. Región templada. Niebly.

* 15. *P. lanatum*. Sw. Bosques de la zona templada y caliente.

16. *P. divaricatum*. L. var. *maius*. Bosques tropicales y subtropicales.

Var. *adglutinans*. Heckl. *P. agglutinans* Kth. Bosques en la orilla del R. Pilatón, Quisaya, etc.

Var. *puberulum*. Bosques de la reg. subandina.

* G. 4. ICHNANTHUS, Beauv.

* *I. pallens*. Munro. Var. *pubescens*. Kackel. En los bosques de la reg. caliente y templada. Mindo, S. Nicolás, etc.

* G. 5. OPLISMENUS, Beauv.

* *O. Burmanni*. Beauv.—Lugares estériles de la altiplanicie.

G. 6. SETARIA, Beauv.

* 1. *S. glauca*. Beauv. Campos de la altiplanicie. Quito, Pifo, Puembo, etc.

* 2. *S. gracilis*. Kth. Altiplanicie, lugares estériles, incultos.

* 3. *S. imberbis*. Roem, et Schultz Con la anterior.

4. *S. purpurascens*. Kth. Altiplanicie.

G. 7. PENNisetum, Pers.

* 1. *P. setosum*. Rich. Región templada, Niebly.

2. *P. tristachyum*. Rich. En las quebradas de la altiplanicie.

* G. 8. CENCHRUS, L.

* 1. *C. echinatus*. L. En los campos areniscos de Tumbaco, Puembo, Pomasqui, etc.

* 2. *C. pungens*. Kth. Con el anterior.

* 3. *C. Myosuroides*. Kth. En lugares pedregosos estériles, en la orilla del R. Guallabamba, id. Pomasqui, Perucho, etc. Raro.

* G. 9. OLYRA, L.

O. Species una adhuc indeterminata. En la orilla del Pilatón cerca de la confluencia con el R. Napo.

* G. 10. PHARUS, L.

P. latifolius. L. Bosques tropicales y subtropicales—400—900 metr. s. m.

* G. 11. STREPTOCHAETA, Schrad.

S. Sodiroana. Heckl. nov. spec. Una de las especies más hermosas y originales de nuestras gramíneas. Muy rara. Crece en la orilla del R. Peripa cerca de S. Miguel de los Colorados.

TRIB. II. ZOISIAE.

G. 12. AEGOPOGON. H. B. K.

A. Cenchrroides. Kth. Lug. estériles de la zona subandina.

Gen. 13. TRAGUS. Hall.

T. Berteronianus. Rocm. et Sch. Pomasqui, Puembo, Perucho, etc., en lugares arenosos.

TRIB. III. ANDROPOGONEAE.

* G. 14. MANISURIS, L.

M. Granularis L. Fil. En los campos estériles de la veg. templada en Niebly.

G. 15. ARUNDINELLA.

1. *A. Brasiliensis*. Raddi. *Ischaemum hispidum*. H. B. K. Lugares ásperos de la región templada.—Niebly, Perucho, Quisaya, etc.

* 2. *A. Deppeana*. Nees.—Arenas de los ríos Pilatón y Toachi.

G. 16. ANDROPOGON L.

1. *A. hirtiflorus*. Kth. Cerca de Tumbaco y de Zámiza.

2. *A. glaucescens*. Kth. Altiplanicie en lugares secos y estériles.—Tumbaco, Guallabamba.

3. *A. leucostachyus* Kth. Perucho, Quisaya, Niebly, etc.

4. *A. condensatus* Kth. Tumbaco, Pomasqui, Puembo, etc.

5. *A. Saccharoides* Kth. Con el anterior.

* 6. *A. latifolius*. Spreng. *Ischaemum latifolium*, Kth. Crece en la orilla del R. Pilatón. Raro.

G. 17. TRACHYPOGON. Nees.

T. Montufari. Nees. Tumbaco, lomas de Poengasy, etc.

TRIB. IV. PHALARIDAE.

* G. 18. ALOPECURUS L.

A. fulvus. Sm. En los potreros húmedos de Turubamba. Raro.

TRIB. V. AGROSTIDEAE.

G. 19. ARISTIDA L.

1. *A. humilis*. Kth. Arenales de la altiplanicie. Latacunga, Pomasqui, etc.

2. *A. Bromoides*. Kth. Guápulo, Cumbayá, etc.

G. 20. STIPA, L.

1. *S. Ibarrensis*. H. B. K. En toda la altiplanicie, en los sitios areniscos estériles y en las tapias y muros vetustos.

2. *S. eminens*. Cavan.—Como la anterior.

3. *S. eriostachya*. H. B. K. En las tapias y muros vetustos.—Cotocollao, Pomasqui, etc. vulgo. *Yurac-ichu*.

* 4. *S. dumetorum*. Sodiro. Nov. sp. En los matorrales de la región subandina.

* 5. *S. latifolia*. Sodiro. Nov. sp. Con la anterior en la pendiente del M. Pichincha.

* 6. *S. Sodiroana*. Hack. Nov. spec. Cerca de Chillogallo en las tapias.—Muy rara.

G. 21. MÜHLENBERGIA. Schreb.

1. *M. debilis*. Trin. *Podoscaemum debile* H. B. K. En sitios pedregosos y estériles en las cercanías de Pomasqui, hda. de D. Juan Barba. Rara.

* 2. *M. diversiglumis*, Trin. Bosques de Niebly, Canzacoto, etc.

* G. 22. APHANELYTRUM, Hackel. Nov. gen.

A. decumbens Hackel n. sp.—En los bosques subandinos. Canzacoto, á 2000 metros sobre el nivel del mar. Raro.

G. 23. LYCURUS. H. B. K.

* *L. Phalaroides*, Kth. En lugares estériles de la altiplanicie.

G. 24. SPOROBOLUS, R. Beauv.

* 1. *S. ligularis*, Hackel. Nov. sp. Crece entre los matorrales en los lugares estériles de la altiplanicie.

NOTA.—Esta especie y la anterior suministran así dicha "pajilla" que se emplea para embutir los asientos.

* *S. Indicus*, Brown.—V. potius *S. tenacissimus*. Beauv.

Vulgo *Sinchiqulhua*; planta común en toda la altiplanicie y en toda clase y condición de terrenos.

G. 25. AGROSTIS, L.

* 1. *A. nana*, Kth. En la región andina del Pichincha, Corazón, Cotopaxi, etc.

* 2. *A. Hackeliana*, Sod. Nov. sp. *A. Quitensis*, Hackl. Crece con frecuencia en la altiplanicie.

* 3. *A. Toluensis*, H. B. K.—En los pastos andinos superiores.—Pichincha, etc.

* 4. *A. virescens*, Kth. En los bosques occidentales del M. Pichincha.

5. *A. pulchella*, Kth. En los matorrales de la región subandina.

* 6. *A. FLORESII*, Sod. Nov. sp. *A. Sodiroana* Hackel. Dedicada al Excmo. Sr. Dr. D. ANTONIO FLORES, actual Presidente de la República. Especie muy elegante.—Crece en la pendiente occidental del M. Pichincha. Rara.

G. 26. POLYPOGON, Desf.

1. *P. elongatus*, H. B. K. *Calamagrostis Quitensis*, H. B. K.

vulgo "Plumilla". En las praderías y lugares húmedos de la altiplanicie.

* 2. *P. interruptus*, H. B. K. En el valle de Chillo.

G. 27. CALAMAGROSTIS, Adans.

(*Deyeuxia auctorum plurium*).

1. *C. Jamesoni*, Stend. (*Deyeuxia Jamesoni*, Munro). En la región andina superior.

* 2. *C. aurea*, Hackel. [(*Deyeuxia aurea*, Munro). En los páramos, lugares cienagosos.

* 3. *C. longearistata*, Hckl. (*D. longearistata*, Wedd.) Páramos de los Andes de donde baja hasta la región templada.

4. *C. recta*, Steud. *D. recta*. H. B. K. Páramos de los Andes.

5. *C. Spruceana*, Hckl. *D. Spruceana* Wedd. Con la anterior.

* 6. *C. crassifolia*, Hckl. Nov. sp. Ibidem.

* 7. *C. Sodiroana*, Hckl. Pendiente occid. del Pichincha, 3200 metr. cerca de *Tablahuasi*.

TRIB. VI. AVENACEAE.

* G. 28. CORYNEPHORUS, Beauv.

C. canescens, Beauv. var. *Andinus* Hackel. En lugares húmedos de la altiplanicie. Muy raro.

G. 29. TRisetum, Pess.

T. andinum, Benth. En los páramos de los Andes.

TRIB. VII. CHLORIDEAE.

G. 30. CHLORIS, Sw.

* *C. radiata*, Sw. En lugares areniscos, secos de la altiplanicie.—Ambato, Latacunga, Tumbaco, Pucmbo, etc. y en la región tropical.

G. 31. BOUTELOUA, Lag.

B. humilis, Hack.—*Chondrosium humile* Kth. En lugares areniscos de la altiplanicie.

TRIB. VIII. FESTUCACEAE.

* G. 32. GYNERIUM, H. B. K.

* 1. *G. Saccharoides*, Kth.—Vulgo.—*Caña brava*. En la región caliente y templada, en la orilla de los ríos Toachi y Pilatón.

* 2. *G. triaristatum*, Sodiro. Nov. sp. En la región templada. Niebly. Raro.

* 3. *G. Wolfii*, Sod. Nov. sp. Dedicada al Sr. Dr. D. Teo-

doro Wolf, autor de interesantes trabajos geológicos y geográficos del territorio ecuatoriano, y nuestro colega amadisimo en la antigua Escuela Politécnica.

* 4. *G. argenteum*, Nees ab Es. Crece en los chaparros y lugares estériles de la altiplanicie.

Var. *purpurascens* Sodiro. Raquis y ramos de la inflorescencia y nervios centrales de las glumas purpureo-moradas. Crece con la forma típica.

G. 33. ERAGROSTIS, Beauv.

* 1. *E. reptans*, Nees. En la región caliente, Bodegas.

* 2. *E. megastachya*, Link. En lugares arenosos. Pomasqui, Tumbaco, Yaruquy, etc.

3. *E. nigricans*, Kth. Con la anterior.

* 4. *E. leptantha*, Trin. Con las anteriores.

* 5. *E. Mexicana*, Link. En las cercanías de Quito, Machachi, Tumbaco, etc.

6. *E. tenax*, Kth. En el valle de Chillo, Puembo, Pomasqui, etc.

* 7. *E. densiflora*, Hackel. Nov. sp. En lugares estériles. Ambato, Latacunga, Perucho, etc.

8. *E. setifolia*, Benth. En Cumbayá, Cotocollao, etc.

* 9. *E. densissima*, Hack. Nov. sp. Con la anterior.

* G. 34. ORTHOCLADA, Beauv.

O. rariflora, Beauv. En los bosques tropicales.

G. 35. BRIZA, L.

B. minor, L. En lugares arenosos é incultos de la región subandina.

* G. 36. ZEUGITES, Schreb.

Z. Americana, Willd. En los bosques de la región tropical y subtropical.

G. 37. POA, L.

* 1. *P. Sodiroana*, Hack. Nov. sp. En los matorrales de la región subandina.—Quito, Tumbaco, Nono, etc.

2. *P. depauperata*, H. B. K. En la región andina y subandina.

* 3. *P. annua*, L. Común en toda la región subandina.

* 4. *P. cucullata*, Hack. Nov. sp. En los pastos superiores de la región andina. (Pichincha).

* 5. *P. leioclada*, Hack. Nov. sp. Con la anterior.

* 6. *P. trachyphylla*, Hack. Nov. sp. En los bosques de la pendiente occidental del M. Pichincha á 3300 metros.

* 7. *P. Quitensis*, Sodiro. Nov. sp. En las praderías y lugares húmedos de la altiplanicie.

8. *P. Mulalensis*, H. B. K. En los matorrales de la región subandina.

G. 38. FESTUCA, L.

1. *F. Myurus*, L. var. *muralis*. Kth. Común en las cercanías de Quito y en la región subandina.

* 2. *F. Broteri*, Bois. & Reut. Región subandina.

3. *F. procera*, H. B. K. Con la anterior.

4. *F. andicola*, H. B. K. En la región superior de los Andes.

* 5. *F. glumosa*, Hack. Nov. sp. En la región andina y subandina.

* 6. *F. leioclada*, Hack. Nov. sp. Como la anterior.

* 7. *F. flacca*, Hack. Nov. sp. Bosques superiores de la región occidental del M. Pichincha.

* 8. *F. Pichincha*, Hack. Nov. sp. En los pastos superiores del M. Pichincha.

* 9. *F. Sodiroana*, Hack. nov. spec. En los pastos andinos y bosques al occidente de la Cordillera.

10. *F. emincus*, Kth. Páramos, sobre 3400 metros.

G. 39. BROMUS.

1. *B. lanatus*, Kth. En los pajonales de ambas cordilleras.

2. *B. Uniolooides*, Willd. En toda la altiplanicie.

3. *B. Pitensis*, Kth, Cercanías de Quito, Cotacollao, Tumbaco, etc.

Id. var. *latifolius*. Cotacollao, Turubamba, etc.

* G. 40. BRACHYPODIUM. Beauv.

B. andinum, Hack. nov. spec. En los matorrales de la región subandina.

TRIB. IX. HORDEACEAE.

G. 41. LOLIUM, L.

L. temulentum, L. Común con los cereales, probablemente introducido con ellos de Europa.

G. 42. AGROPYRUM. J. Gaertn.

* 1. *A. condensatum*, Presl. En lugares secos de la región subandina.—Lomas de Puengasy, Tumbaco, etc.

2. *A. attenuatum*, H. B. K. Con el anterior.

* 3. *repens*, Beauv. En los potreros, al rededor de la laguna de S. Pablo (Otavalo).

Acaso nuestros ejemplares deberían referirse al *A. glaucum* R. & S. por tener raíz anual y concordando suficientemente los demás caracteres con los de esta última especie.

TRIB. X. BAMBUSEAE.

* G. 43. HORDEUM, L.

H. lubatatum, L. En los potreros, en las cercanías de Ibarra. Vulg. Plumilla.

NOTA.—Omitimos de intento las especies cultivadas de éste y demás géneros, por ser evidentemente introducidas de Europa.

* G. 44. ARUNDINARIA, Rich.

A. *Sodiroana*, Hack. nov. spec. En los bosques, en la pendiente del Chimborazo, Corazón y de la Cordillera oriental cerca de Cuyujua. Vulgo "Tunda".

G. 45. CHUSQUEA, Kth.

* 1. C. *Quitensis*, Hack. nov. spec. En los declives orient. del Pichincha, quebrada Sta. Gertrudis.

* 2. C. *Caamañoi*. Sod. nov. spec. Dedicamos esta especie al Sr. Dr. D. J. M. P. Caamaño; quien desempeñando, en el período próximo pasado, la Presidencia de la República, favoreció decididamente el progreso de las Ciencias.

Crece en la región arbórea superior.

3. C. *Dombeyana*, Kth. En los bosques superiores del monte "el Corazón".

G. 46. PLANOTIA, Munro.

P. *elata*, Kth. Al rededor de la laguna de "Colta". Prov. del Chimborazo.

