

GESNERACEÆ.

Toda la tribu Gesneræ y la subtribu Columneæ de la tribu Cyrtandrea, son americanas, arrancando del Sur de México y de las Antillas hacia Chile y Brasil.

De este grupo 20 géneros son de México ó de Centro América, y tres de ellos son endémicos de la región Sur de nuestro país y de Guatemala. De 144 especies, 133 son endémicas.

GRAMINEÆ.

Las Gramíneas adquieren en nuestro país un desarrollo muy importante, como lo asienta Mr. Fournier. Las *Panicæas* comprenden 213 especies, de las que 43 son *Paspalum*, 10 *Dimorphostachys*, 81 *Panicum*, 12 *Orthopogon*, 7 *Gymnothrix*, 21 *Setaria*, 8 *Cenchrus*, etc. Las Antropogoneas comprenden 67 especies, de las que 34 ó 35 son *Andropogon*.

A esto y á lo dicho al principio de este capítulo, agregaré que Mr. Fournier considera que desde el punto de vista geográfico, como desde el de los caracteres botánicos, las Gramíneas mexicanas se dividen en dos grupos: las que son especiales de México, y las que son comunes ya con la región andina, ya con la región septentrional, se distinguen, en general, por la delgadez de sus hojas y la poca altura relativa del rastrojo. — Las que se esparcen por la región tropical, se hacen notables, al contrario, por su altura, por la amplitud de sus órganos de vegetación y su inflorescencia. Las primeras habitan preferentemente las partes montañosas y secas; las segundas las orillas de los ríos y los lugares húmedos.

Hé aquí, por orden alfabético, los géneros y especies que consigna Mr. Fournier en su laboriosa monografía sobre las Gramíneas, y las anotaciones geográficas más importantes:

Achæta geniculata, Fourn.....	.....	.....	Citlaltepetl.
— pulmosa, Fourn.....	.....	.....	Jalapa, México, etc.
Egopogon cenchroides, H. B. K. (3 variedades).....	.....	.....	Orizaba, Toluca.
— geminiflorus, H. B. K. (3 variedades).....	.....	.....	Acapulco.
Agropyrum pilosum, Presl.....	.....	.....	Citlaltepetl.
Agrostis Berlandieri, Fourn.....	.....	.....	Jalapa, México, etc.
— borealis, Hartm.....	.....	.....	Orizaba, Toluca.
— bourgæi, Fourn.....	.....	.....	Veracruz.
— chinantlae, Fourn.....	.....	.....	Tacubaya.
— decumbens, Link.....	.....	.....	Citlaltepetl.
— giesbreghtii, Fourn.....	.....	.....	Tacubaya, Toluca.
— laxiflora.....	.....	.....	Citlaltepetl, Zempoaltepetl.
— pickeringii, Fink.....	.....	.....	Orizaba, México.
— schaffneri, Fourn. (1 variedad).....	.....	.....	Orizaba, Toluca.
— shideana, Trin.....	.....	.....	Veracruz.
— setifolia, Fourn.....	.....	.....	Tacubaya.
— tacubayensis, Fourn.....	.....	.....	Citlaltepetl.
— toluensis, H. B. K.....	.....	.....	Tacubaya, Toluca.
— varians, Trim.....	.....	.....	Citlaltepetl, Zempoaltepetl.
— verticillata, Will.....	.....	.....	Orizaba, Toluca.
— virescens, H. B. K. (1 variedad).....	.....	.....	Veracruz.
— virginica, L. (variedad <i>minor</i>).....	.....	.....	Tacubaya.
— virletii, Fourn.....	.....	.....	San Luis Potosí.
Anachyrus setosa, Fourn.....	.....	.....	Veracruz.
Andropogon albescens, Fourn.....	.....	.....	San Luis Potosí.
— argenteus, D. C.....	.....	.....	Veracruz.
— avenaceus, Mich.....	.....	.....	San Luis Potosí.
— bicornis, L.....	.....	.....	San Luis Potosí.
— condensatus, H. B. K.....	.....	.....	Orizaba.
— debilis, Kunth.....	.....	.....	Jalapa.
— diatherus, Steud.....	.....	.....	Orizaba.
— dominguenensis, Fourn.....	.....	.....	Oaxaca.
— elythrophyllus, Steud.....	.....	.....	Orizaba.
— emersus, Fourn.....	.....	.....	Orizaba.
— feensis, Fourn.....	.....	.....	Orizaba, México.
— francavillanus, Fourn.....	.....	.....	Orizaba, etc.
— galeotti, Fourn.....	.....	.....	Zoquitlán.

Andropogon glaucescens, H. B. K. Templada. Jalapa, Orizaba.
 — hirsutus, H. B. K. Michoacán.
 — laguroides, D. C. México.
 — leucopogon, Nees. Templada y fría. Jalapa, Tacubaya.
 — lhotzkyi, Sleud. Fria. San Luis Potosí.
 — lolioides, Fourn. Caliente y templada. Veracruz, Orizaba.
 — malacostachyus, Presl. Fria. San Luis Potosí.
 — macrothrix, Trin. Templada y fría. Orizaba, Tacubaya.
 — macurus, Mich. —
 — myosones, Presl. —
 — nutans, L. —
 — perforatus, Trin. Templada. Orizaba, etc.
 — pubiflorus, Fourn. Templada y fría. Orizaba, Tacubaya.
 — rectihachis, Fourn. Templada. Orizaba.
 — schaffneri, Griseb. Fria. Tacubaya.
 — schlumbergeri, Fourn. Templada. Orizaba.
 — scoparius, Mich. —
 — tener, Kunth. —
 — tenuirachis, Fourn. Templada. Orizaba, etc.
 — velatus, Kunth. Caliente y templada. Tampico, Orizaba.
 Antephora elegans, Schreb. Fria. México.
 Apogonia glabrata, Fourn. Caliente. Veracruz, Acapulco.
 — ramosa, Fourn. Templada y templada. Córdoba, Orizaba.
 Aristida barbata, Fourn. Templada. Mirador, Orizaba.
 — capillacea, Lamk. Fria. México.
 — coarilata, H. B. K. Idem. Guanajuato.
 — curvifolia, Fourn. Idem. San Luis Potosí, etc.
 — flexuosa, Fourn. Idem. Santa Fe.
 — geminiflora, Fourn. Templada. Mirador.
 — grisebachiana, Fourn. (una variedad) Templada y fría. Mirador, Chapultepec.
 — humboldtiana, Trin. y Rupr. Idem ídem. Mirador, Tacubaya.
 — interrupta, Cav. Templada. Orizaba.
 — karwinskyana, Trin. y Rupr. Fria. México.
 — liebmanni, Fourn. Templada. Mirador.
 — longiramea, Presl. —
 — mühlenbergioides, Fourn. Fria. San Luis Potosí.

Aristida nigrescens, Presl. Templada. Orizaba.
 — orizabensis, Fourn. Caliente. Monterrey.
 — purpurea, Nutt (una variedad) Templada. Orizaba, etc.
 — schaffneri, Fourn. Templada y fría. Jalapa, Santa Fe.
 — schiedeana, Trin. y Rupr. Fria. Guanajuato.
 — spadicea, H. B. K. Templada. Orizaba, etc.
 — violetii, Fourn. Caliente. Veracruz.
 Arundinaria acuminata, Munro Idem. Jicaltepec.
 — longifolia, Fourn. Templada. Orizaba.
 Arundinella auletica, Rupr. Idem. Zacualpan.
 — brasiliensis, Radd. Caliente y templada. Tlaxotalpam, Orizaba.
 — deppeana, Nees. Templada. Córdoba.
 — latifolia, Fourn. Caliente. Mirador, Orizaba.
 — pallida, Nees. Templada. Córdoba, Orizaba.
 — robusta, Fourn. Caliente y templada. Orizaba.
 — scoparia, Fourn. Caliente. San Juan de Ulúa.
 Arundo Donax, L. Fria. Zempoaltepec, Popocatepetl.
 Ataxia mexicana, Rupr. —
 Atheropogon acuminatus, Fourn. —
 — americanus, Fourn. —
 — aristidooides, R. S. —
 — bromoides, R. S. Templada y fría. Orizaba, México.
 — curtipendulus, Fourn. —
 — filiformis, Fourn. —
 — medius, Fourn. Templada. Hacienda de la Naranja.
 — polymorphus, Fourn. Templada y fría. Hacienda del Limón.
 — radicosus, Fourn. —
 — repens, R. S. Fria. Orizaba, México.
 — stolonifer, Fourn. Idem. Muy general.
 Avena fatua, L. Caliente. Sierra de Oaxaca.
 — trichopodia, Presl. —
 Bambusa vulgaris, Munro —
 Bauclea karwinskyi, Fourn. Templada y fría. Colipa.
 Bercholdia bromoides, Presl. Fria. Cañón de las Minas.
 — holciformis, Fourn. Idem. Orizaba, México.
 — oplismenoides, Fourn. —
 Brachypodium latifolium, Fourn. —
 — Toluca. Montañas de Zinapécuaro.
 — Muy general.

Brachypodium mexicanum, Link.....	Fría	Chapultepec, etc.
— subulatum, Fourn.....	Idem.....	Citlaltepetl, Chinantla.
Erizopyrum condensatum, Fourn.....	Caliente.....	Playas de Oaxaca.
— obtusiflorum, Fourn.....	Idem.....	Costas del Pacífico.
— pilosum, Presl.....	Idem.....	Playas de Oaxaca.
— postratum, Benth.....	Fría	Orizaba, México.
Bromus anomalus, Rupr.....	Idem.....	México.
— exaltatus, Bernh.....	Idem.....	Real del Monte, etc.
— hookeri, Fourn. (ocho variedades)	Idem.....	Citlaltepetl, México.
Buchloe dactyloides, Engelm.....	Templada.....	Orizaba, etc.
Calamoshloa filifolia, Fourn.....	—	Muy general.
Cathastecum prostratum, Presl.....	Fría	San Luis Potosí.
Cenchrus brevisetus, Fourn.....	—	Muy general.
— echinatus, L.....	Idem.....	Orizaba.
— myosuroides, H. B. K.....	Caliente.....	Veracruz, etc.
— multiflorus, Presl.....	Idem.....	Costa del Pacífico.
— pallidus, Fourn.....	Idem.....	Idem idem.
— pilosus, H. B. K.....	Idem.....	Tehuantepec.
— pungens, H. B. K.....	Idem.....	Campeche.
— roseus, Fourn.....	Fría	México.
— tribuloides, L.....	Caliente.....	Veracruz.
Chaboissaea ligulata, Fourn.....	—	Muy general.
Chascolytrum rotundatum, Kunth.....	Fría	San Luis Potosí.
Chloris andropogonoides, Fourn.....	Templada y fría.....	Orizaba, Real del Monte.
— anoplia, Fourn.....	Fría	San Luis Potosí.
— ciliata, Siv.....	Idem.....	México.
— elegans, H. B. K.....	—	Muy general.
— submatica, H. B. K.....	Caliente y fría.....	Veracruz, Orizaba, etc.
— virgata, Siv.....	—	Muy general.
Chondrostium aschenbornianum, Griesb.....	Templada y fría.....	Orizaba, México, etc.
— Drumondii, Fourn.....	Templada.....	Muy general.
— exile, Fourn.....	—	México.
— gracile, H. B. K.....	Fría	Toluca, Guanajuato.
— hirtum, H. B. K.....	Idem.....	Orizaba, etc.
— humboldtianum, Kunth.....	Templada.....	Morelia, Oaxaca, etc.
— karwinski, Fourn.....	Idem.....	Cañón de las Minas.

Chondrostium microstachyum, Fourn.....	Fría	Guadalupe.
— parryi, Fourn.....	Templada.....	San Luis Potosí.
— tenue, Beauv.....	—	Muy general.
— virletii, Trin.....	Fría	San Luis Potosí.
Chusquea bilineki, Fourn.....	Idem.....	México.
— carinata, Fourn.....	Templada.....	Orizaba.
— galeottiana, Rupr.....	Idem.....	Oaxaca.
— liebmanni, Fourn.....	Idem.....	Idem.
— mülleri, Muuro.....	Idem.....	Orizaba.
— spinosa, Fourn.....	Caliente.....	La Galera.
Cinnastrum miliaceum, Fourn.....	—	Muy general.
— poaeforme, Fourn.....	Fría	Citlaltepetl, Nevado de Toluca.
Crypsinna macroura, Fourn.....	Idem.....	Cerro de Perote, Toluca.
— setifolia, Fourn.....	—	Montañas de Orizaba.
— stricta, Fourn.....	Fría	México.
Ctenium planifolium, Kunth.....	Idem.....	Veracruz.
Cynodon Dactylon, Pers.....	Caliente.....	Idem, Tampico.
Dactyloctenium mucronatum, Willd.....	Idem.....	México.
Deyeuxia eriantha, H. B. K.....	Fría	Orizaba.
— evoluta, Fourn.....	Idem.....	Mirador.
— gracilis, Fourn.....	Templada.....	Toluca.
— junceiformis, H. B. K.....	Fría	Citlaltepetl, Cerro de Perote.
— liebmanniana, Fourn.....	Idem.....	Citlaltepetl.
— orizabæ, Rupr.....	Fría	Orizaba.
— schaffneri, Fourn.....	Templada.....	Toluca.
— schiedeana, Rupr.....	Idem.....	Orizaba, Tacubaya.
— toluensis, H. B. K.....	Idem.....	Salamanca.
— triflora, Nees. (variedad <i>quadriflora</i>).....	Templada.....	México.
— viridis, Fourn.....	Fría	Idem.
Diectomis angustata, Presl.....	Idem.....	Orizaba.
— fastigiata, Beauv.....	Templada.....	Idem.
Dimorphostachys adoperiens, Fourn.....	Idem.....	Idem.
— boterii, Fourn.....	Caliente y templada.....	Pital, San Luis Potosí, etc.
— drumondii, Fourn.....	—	Muy general.
— ghiesbreghtii, Fourn.....	Caliente.....	Hacienda del Jovo.
— langei, Gourn.....	Idem.....	Oaxaca.
— monostachya, Fourn.....	Templada.....	—

Dimorphostachys oajacensis, Fourn..... Templada..... Oaxaca.
 paspaloides, Fourn..... Caliente..... Veracruz.
 schaffnerii, Fourn..... Templada y templada..... Córdoba, Orizaba.
 variabilis, Fourn..... Templada..... Orizaba, etc.
 Diplachne fascicularis, Beauv..... Idem..... Mirador.
 patens, Fourn..... Caliente..... Veracruz.
 Disakisperma mexicana, Steud..... Fria..... Nevado de Toluca.
 Dissanthelium sclerochloides, Fourn..... Bejar.....
 Eatonia densiflora, Fourn..... Caliente y templada..... Antigua, Orizaba, etc.
 Eleusine gouini, Fourn..... Caliente..... Muy general.
 indica, L. (variedad *major*)..... Veracruz.
 inequalis, Fourn..... Templada..... Muy general.
 rigidifolia, Fourn..... Idem..... Orizaba, etc.
 scabra, Fourn..... Idem..... Jalapa.
 Elionurus ciliaris, H. B. K..... Fria..... San Luis Potosí.
 tripsacoides, H. B. K..... Templada..... Orizaba.
 Elymus mexicanus, Cav..... Templada y fria..... Idem, México.
 sitanion, Schult..... Idem..... Idem.
 virginicus, L..... Idem..... Idem.
 Epicampes berlandieri, Fourn..... Fria..... San Luis Potosí.
 bourgaei, Fourn. (variedad *mutica*)..... Templada..... Orizaba.
 buchingeri, Fourn..... Templada..... Idem.
 expansa, Fourn..... Idem..... Idem.
 gigantea, Fourn..... Fria..... San Luis Potosí.
 lanata, Presl..... Templada..... Orizaba.
 laxiuscula, Fourn..... Idem, etc.
 mutica, Rupr..... Villalpando, etc.
 pubescens, Presl..... Tacubaya, etc.
 robusta, Fourn..... Muy general.
 stricta, Presl..... San Luis Potosí.
 viridifolia, Fourn..... Orizaba, Mixcoac.
 Eragrostis capillaris, Steud..... Consoquitia.
 caudata, Fourn..... Veracruz.
 excelsa: Griseb.....
 flavescens, Presl.....
 glumacea, Fourn.....
 hænkei, Presl.....

Eragrostis hirta, Fourn..... Templada..... San Luis Potosí.
 limbata, Fourn. (dos variedades)..... Muy general.
 maxima, Fourn..... San Juan de Ulúa.
 magastachya, Link..... Orizaba, México, etc.
 mexicana, Link..... Orizaba, etc.
 montufari, Steud..... Muy general.
 pauciflora, Trin..... Orizaba, México.
 pectinacea, Steud..... Veracruz.
 pilosa, Beauv..... Orizaba.
 poseoides, Beauv..... Idem.
 pushii, Schrad. (cuatro variedades)..... Tampico, etc.
 secundiflora, Presl.....
 viridifolia, Fourn..... Fria..... San Luis Potosí.
 Eriochrysis cayennensis, Beauv..... Orizaba.
 Euchlaena bourgaei, Fourn..... México.
 giovannii, Fourn..... Costa del Pacifico.
 luxurians, D. R. y Asch.....
 mexicana, Schrad.....
 Eulalia mexicana, Steud..... Citlaltepetl.
 Festuca equipaleata, Fourn..... Orizaba, Desierto Viejo.
 amplissima, Rupr..... Citlaltepetl.
 fratercula, Rupr..... Orizaba, etc.
 hephaestophila, Nees..... México, Chinantla, etc.
 liebmanni, Fourn.....
 muralis, Kunth. (variedad *pumila*)..... Citlaltepetl, Nevado de Toluca.
 orgyalis, Willd.....
 toluensis, H. B. K.....
 waldenowiana, Schmt.....
 Gouinia polygama, Fourn. (variedad *major*)..... Veracruz, Acapulco.
 Graphophorum altijugum, Fourn..... Citlaltepetl.
 Glycyeria fluitans, R. Br..... San Luis, México.
 Gradua aculeata, Rupr..... Colipa.
 amplexifolia, Presl..... Papantla, Colipa.
 inermis, Rupr..... Idem.
 intermedia, Rupr..... Citlaltepetl.
 flabellata, Fourn.....
 latifolia, Kunth.....