

## GÉNEROS NUEVOS DE GRAMINEAS

DESCUBIERTOS POR EL SEÑOR DON VICENTE CERVANTES, EN LOS ALREDEDORES DE MÉXICO,

PRESENTADOS  
A LA SOCIEDAD DE HISTORIA NATURAL

POR EL SEÑOR DON FRANCISCO CORDERO Y HOYOS, SOCIO DE NUMERO.

Las plantas, estos seres tan útiles bajo tantos puntos de vista y tan agradables por cualquier lado que se les considere, nos encantan con la riqueza de sus matices y la alegría que derraman en nuestra alma cuando las contemplamos; alegría tan pura, tan completa, y que jamas se encuentra mezclada con pena de ninguna clase. ¿Qué perspectiva mas interesante que la que se presenta delante de nosotros en nuestros campos?

¡Qué multitud de plantas se agrupan á nuestro rededor disputándose la primacia en calmar á satisfacer nuestras necesidades!

La contemplacion de las campiñas tiene la mágia de calmar las penas del infortunio y aumentar la alegría en la felicidad.

La rosa, esta reina de las flores, encanta nuestra vista con sus magnificos matices; otras, nos embriagan con sus suavísimos perfumes.

Si se inclina la vista agobiada con la contemplacion de la inmensidad, se encuentra á los piés una alfombra en que se miran mezclados, las legumbres que nutren halagando el paladar, las plantas que pueden causar la muerte y las que pueden reparar la salud quebrantada ó al ménos mitigar las dolencias; y si poseidos de admiracion por esta inmensa variedad, levantamos la vista para dar gracias al Supremo Hacedor, nos impiden ver el firmamento esos árboles que nos convidan con sus sabrosos frutos, ó nos cubren formando un velo que impide á los rayos del sol llegar con toda su fuerza hasta nosotros.

Esos inmensos árboles, cuya altura apénas podemos concebir: esos Eucalyptos: esos *Washingtonia gigantea*, cuyas ramas pueden, segun la expresion tan justa de uno de nuestros sabios<sup>1</sup>, dar sombra á las enormes y esbeltas torres de nuestra Catedral, no parece sino que tratan de acercarse más á esa inmensa hoguera que llamamos sol, para robarle la mayor cantidad de calor posible y ofrecérselo despues para condimentar nuestros alimentos ó sustraernos á los rigores del invierno, suministrándonos el calor que la estacion no puede proporcionar.

1 El Sr. Barreda.

Si de esta contemplacion superficial pasamos á otra más íntima, encontramos por una parte la espiga en donde se elaboran los jugos nutritivos que deben reparar nuestras perdidas fuerzas; por otra parte, los elementos del lienzo que nos cubre; por aquí se elaboran los tintes que se fijan sobre los tejidos; por allí las partes constituyentes del papel, por quien se propagan tantos conocimientos del uno al otro polo.

Los vegetales absorben por sus raíces las aguas que se encuentran en la tierra y que tal vez sin ellos formarían pantanos insalubres. Por sus hojas absorben parte del agua de la atmósfera, quitándole el ácido carbónico, separando el oxígeno que se mezcla al aire para vivificarlo; reconstituyéndolo, dándole lo que la respiracion de los animales y la fermentacion de los cuerpos organizados le habían quitado.

Hé aquí bajo qué punto de vista se nos presentan las plantas.

Al considerar esto, disminuye la sorpresa pero no la admiracion, por ese ahinco, por esa pasión violenta que ha dominado á muchos hombres para buscar é inquirir la constitucion de estos séres que se ligan á nosotros por tantos lazos, que se nos ofrecen bajo aspectos tan variados, aunque la vista los mire siempre iguales.

Una ardiente curiosidad ha reunido en grupos las plantas que crecen en un mismo elima.

Se han buscado en lo más áspero de las montañas, en los abismos más inaccesibles, en los pantanos más insalubres, en los lagos y hasta en el fondo de los mares.

El avaro más sórdido ha puesto en juego ménos recursos, desafiado ménos peligros, para mitigar un tanto su sed de oro, que el botánico para descubrir alguna planta.

De estos avaros de ciencia contamos algunos cuyos descubrimientos debemos de propagar, porque son nuestras glorias nacionales; porque con sus trabajos nos han acertado el camino, trazándonos el que debemos seguir para trabajar con fruto.

Cuántas veces por la falta de conocimiento de estos estudios, nos encontramos buscando por mucho tiempo la clasificacion de un objeto de Historia natural, y cuyo trabajo está ya adelantado por alguno de nuestros antepasados.

Por esto he creído útil traer los apuntes sobre los géneros nuevos de gramas descubiertos por el inmortal Vicente Cervantes, en los alrededores de México, que podrán ser de sumo interes para la formacion de la Flora de nuestro país.

## TRIANDRIA MONOGYNIA

GEN.

AGROSTOMIA.

(A similitudine cum Agrostide).

*Calyx*, Gluma 2 valvis, valvulis acutis corola minoribus, altera brevior.

*Corola*. Gluma 2 valvis, valvulis acutis, calyce longioribus latioribusque.

*Nectarium?* Gluma pedunculata obtusa apice ampliata, marginibus involutis flosculum mentiens, ex basi glumæ corollinæ internæ juxta calycinam longiorem.

*Stamina*. Filamenta tria brevia; antheræ oblongæ furcatæ.

*Pistillum*. Germen ovatum minimum; stili duo filiformes; estigmata pilosa.

*Pericarpium*. Corolla semen fovet.

1.<sup>a</sup> MUTICA.—*Agr. caule compresso, spicis digitatis secundis, floribus muticis.*

Culmi uni aut sesquipedales, erecti compressi glabri.

Folia plana scabra 3—4 pollicaria subcarinata obtusiuscula; vaginis ove pilosis.

Spicæ 8—12 alternæ verticilatæque approximatae, 2 pollicares.

Flores secundi nunc virides, nunc purpurascens.

Nectarium inter glumam calycis longiorem et corollinam internam ex basi hujusce, primo aspectu flosculum neutrum mentitur, sed tantum una unica gluma pedunculata, apice ampliata marginibusque involuta, conflatur.

Antheræ rubræ: pistilla purpurea.

Frequens in agris Mexicanis, San Angel, San Agustin de las Cuevas.

2.<sup>a</sup> ARISTATA.—*Agr. caule compresso, spicis digitatis secundis, floribus aristatis.*

*Calyx*. Gluma 2 valvis, valvulis acutis corolla brevioribus altera minore.

*Corola*. Gluma bivalvis, valvulis oblongis, calyce longioribus, exteriore parum brevior mutica, intra externam recondita.

*Nectarium?* Gluma pedunculata obtusa involuta apice ampliata, ex bassi glumæ corollinæ internæ juxta calycinam externam, sub apicem dorsum aristata.

*Stamina*. Filamenta 3 corolla breviora; antheræ furcatæ.

*Pistillum*. Germen oblongum, stili duo, stigmata pilosa.

*Pericarpium*. Corolla semen fovet.

Culmi pedales sesquipedalesque erecti glabri compressi.

Folia plana 2 pollicaria, scabra, acuta, lineas duos lata; vaginis membrana brevissima dentata, parumque pilosis.

Spicæ 5—7 terminales subbipollicares secundæ; quandoque spica altera solitaria subterminalibus adnascitur.

Valvulæ calycinæ corollina externa, nectariumque purpurascens.

Aristæ corollarum nectariorum aristis parum longiores.

Antheræ rubræ: pistilla purpurea.

Hab. cum precedenti.

3.<sup>a</sup> BARBATA.—*Agr. caule compresso spicis digitatis secundis, corollis aristato-barbatis.*

*Calyx.* Gluma 2 valvis, valvulis carinatis mucronatis, altera minora, altera aristata brevi terminata.

*Corolla.* Gluma 2 valvis valvulis carinatis calyce longioribus exteriore latiore ad apicem interne pilosa, subapicem externè aristata; interiore angustiore mutica.

*Nectarium?* Gluma pedunculata obtusa, ore involuta, ampliata, subapicem aristata, includens glumam aliam pedunculatam muticam ejusdem figuræ sed brevior.

*Stamina.* Filamenta 3 capillaria, antheræ furcatae.

*Pistillum.* Germen ovatum minimum, stili duo capillares; stigmata pilosa.

*Pericarpium.* Corolla semen fovet.

*Semen* oblongum, utrinque angustatum.

Culmi 1—2 pedales, erecti compressi glabri.

Folia pollicaria aut sesquipollicaria acuta plana, lineas tres lata, parùm scabra: vaginis membrana brevissima inæqualiter dentata glabra.

Spicæ 6—8 terminales subpollicares secundæ.

Flores primùm pallescentes, deinde calyces præsertim purpurascunt.

Rachis externè dentata pilosaque, internè calycibus persistentibus vertita.

Gluma corollina externa marginibus ciliata, versus apicem piloso-verticillata.

Aristæ corollarum pluniosæ glumis duplo longiores, nectariorum paullo breviores.

Antheræ pallescentes: pistili purpurea.

Habitat in Cuernavaca.

## TRIANDRIA DIGYNIA

GEN.

TRICHODICLIDA.

*Valvæ pilosæ: Flores multiflore vagi.*

*Calyx.* Gluma 2 valvis, valvulis oblongis, concavis acuminatis subæqualibus glabris carinatis.

*Corola.* Gluma 2 valvis, valvula exteriore bifida, laciniis obtusiusculis, arista longitudine, laciniarum é medio illarum emergente; extùs marginibusque hirsuta; interiore brevior spatulata, intùs convexa, extùs concava, hirsuta marginibus ciliata.

*Stamina.* Filamenta tria capillaria longitudine corollæ. Anteræ oblongæ breves utrinque furcatae.

*Pistillum.* Germen oblongum cylindricum ad medium parùm increasatum: stili duo capillares: stigmata parùm villosa.

*Pericarpium.* Corolla semen fovet.

Semen unicum obverse conicum.

4.<sup>a</sup> PROLIFERA.—*Tr. calycibus spicam æquantibus foliis filiformibus.*

Culmi brevissimi (semipollicares) teretes villosi, primùm erecti deinde producuntur repentesque fiunt, novas plurimasque plantulas congestas sustentantes.

Folia filiformia rigidiuscula subpollicaria glabra canaliculata, subscabriuscula: vaginis ore villosis.

Paniculæ sive novæ plantule ex culmis elongato prodeuntes, breves congestæ, pedunculis filiformibus brevissimis.

Spiculæ oblongæ 7—9 floræ. Gluma calycinæ membranaceæ pallescentes glabræ longitudinæ fere spicularum. Corollinæ exteriores apice purpureæ, infernè albicantes, hirsutissimæ: interiores albescentes.

Antheræ purpureæ: pistilla alba.

In collibus de Guadalupe, et de Moctezuma propè Mexicum. Floret Septembri.

5.<sup>a</sup> LINEARIS.—*Tr. Calycibus spicis brevioribus follis linearibus.*

Culmi ad summum pedales filiformes teretes glabri, quandoque ad nodulos pilosi.

Folia. 1—2 pollicaria lineam unam lata, plana extus pilis rarioribus adpersa, vaginis membrana brevi lacera.

Spicæ plures terminales alternæ congestæ 5—9 floræ.

Glumæ calycinæ spiculis breviores purpurascetes, laciniis acutis; corollinæ externæ ejusdem coloris, internæ dimidio breviores, albicantes utraq̃ue hirsutissimæ.

Antheræ pistillaque ut in anteriore.

Habitat cum præcedenti. Floret eodem tempore.

#### ERUCARIA.

(A similitudine spicarum cum Erucis.)

6.<sup>a</sup> GLANDULOSA.—*Er. Flores spicati, spicis secundis. Spicis secundis subtribus, calycibus glanduloso-pilosis, flosculo neutro 4 phyllo.*

*Calyx.* Gluma 2 valvis, exterior longior mucronata glanduloso-pilosa: interior subulata glabra.

*Corolla.* Gluma 2 valvis, exterior 3 fida laciniis subulatis pilosis, intermedia juxta basim 2 dentata lateralibus nunc integris nunc tridentatis: interior integra brevior.

*Flosculus* sterilis pedunculatus 4 phyllus inter glumam calycis majorem et internam corollæ, foliolis obovatis oppositis majoribus, interioribus brevissimis involutis: 3 aristatis, aristis duabus interioribus ad latus folioli minoris, altera externa inter foliola majora ante petalum flosculi brevior.

*Stamina,* Filamenta 3, corola breviora; antheræ, oblongæ basi emarginatæ.

*Pistillum.* Germen globosum; stili duo: stigmata pilosa.

*Pericarpium.* Corola semen fovet.

*Semen.* . . .

Culmi erecti pedales, quandoque majores, filiformes, erecti teretes pilosi.

Folia 2—3 pollicaria subulata plana pilosiuscula; vaginis pilosis, membranaque brevissima ornatis.

Spicæ duæ, rarissimè tres, alternæ pollicares, erucæ quasdam pilosas exactè similes.

Rachis ad apicem nuda exerta mucronata.

Flores secundi conferti in duplici serie.  
 Glumæ calycinae externæ piloso-glandulosæ glandulis-plurimis nigricantibus re-  
 fertæ: corollinæ externæ purpureæ pilosæ.

Antheræ lutescentes: pistilla alba.

Habitat cum precedenti.

7.<sup>a</sup> VILLOSA.—*Er. spicis secundis 5—7 brevissimis latiusculis calycibus villosis: flosculo neutro nudo.*

*Calyx.* Gluma 2 valvis, valvulis carinato-subulatis, exteriore longiore villosa.

*Corolla.* Gluma 2 valvis valvulis æqualibus, exteriore 3 fida, laciniis subulatis co-  
 liæ rentibus interiore angustiore 2 fida.

*Flosculus* sterilis apetalus pedunculatus, 3 aristatus aristas æqualibus altera la-  
 tiore, inter glumam calycis majorem et corollinam internam.

*Stamina.* Filamenta 3 corolla parùm longiora, antheræ furcatæ.

*Pistillum.* Germen ovatum: stili duo; stigmata pilosa.

*Pericarpium.* Corolla semen fovet.

Culmi palmares filiformes erecti glabri compressi.

Folia subulata, pollicaria, vix scabriuscula marginibus pilis rarioribus vestita; va-  
 ginis pilosis, margineque brevissimo multifido.

Spicæ alternæ secundæ brevissimæ 5—7.

Gluma calycina exterior purpurea pilosa, interior alba glabra: corollinæ purpu-  
 rascentes.

Antheræ croceæ: pistilla alba.

Habitat cum precedenti.

8.<sup>a</sup> HIRSUTA.—*Er. spicis 2—3 alternis secundis, calycibus hirsutis, flosculo neu-  
 tro 4 petalo, superiore pedunculato, inferiore 3 fido.*

*Calyx.* Gluma 2 valvis, valvulis carinato-subulatis; exteriore piloso-glandulosa,  
 interiore glabra brevior.

*Corolla.* Gluma bivalvis valvulis oblongis calyce longioribus; exteriore pilosa api-  
 ce 3 aristata, arista intermedia 3 fida. Flosculus esterilis pedunculatus 3 aristatus  
 4 petalus, petalis opositis canaliculatis, inferiore 3 fido laciniis oblongis obtusis, su-  
 periore pedunculato ampliore nunc 2 partito, nunc 5 dentato, dentibus inæquali-  
 bus obtusis.

*Stamina.* Filamenta 3 capillaria longitudine corollæ: antheræ lineares furcatæ.

*Pistillum.* Germen ovatum: stili duo; stigmata pilosa.

*Pericarpium.* Corolla semen fovet.

Culmi sesqui aut bipedales, erecti teteres glabri lineæ unius crassi.

Folia plana subulata 2 pollicaria glabra, supernè marginibusque scabriuscula; va-  
 ginis membrana brevissima lacera ornatis.

Spicæ 2—3 alternæ, brevissimæ, pedunculatæ, secundæ pollicares aut paulò  
 majores. Flores in duplici aut triplice serie.

Glumæ calycinae purpureæ, piloso glandulosæ, minus tamen quan in *Agr. glandu-  
 losa*, corollinæ, viridi-lutescentes, aristas purpureis.

Flosculus sterilis, initio albescens, postea purpureus, aristis ejusdem coloris, longitudineque corollarum.

Antheræ pallescentes: pistilla alba.

Hab. cum præcedenti.

9.<sup>a</sup> LUTESCENS.—*Er. spica solitaria secunda, flosculo neutro, 3 petalo, gluma corollae externa 2 fida, interiore integra.*

*Calyx.* Gluma 2 valvis valvulis carinatis acutis glabris, exteriore longiore.

*Corolla.* Gluma 2 valvis, exteriore 5 fida, lacinia intermedia exterioribusque subaristatis, lateribus membranaceis planis.

*Flosculus* sterilis 3 petalus 3 aristatus aristis longitudine glumarum, pedunculo piloso.

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| <i>Pistillum.</i>   | } ut in præcedentibus. |
| <i>Pericarpium.</i> |                        |
| <i>Semen.</i>       |                        |

Culmi internè ramosi filiformes teretes glabri, pedales, quandoque majores.

Folia linearia glabra lævia sesquipollicaria.

Vaginis membrana brevi pilosa.

Spicæ terminales solitariae secundæ pollicares, nunc lutescentes, nunc viridipurpurascens.

Gluma ejusdem coloris.

Antheræ pallido-rufescentes: pistilla albicantia.

10.<sup>a</sup> MONOSTACHIA.—*Er. spica secunda terminalis; calycibus glabris; flosculo neutro 3 petalo basi piloso.*

*Calyx.* Gluma 2 valvis, valvulis carinatis acutis glabris, exteriore longiore.

*Corolla.* Gluma 2 valvis, valvulis subæqualibus, exterior 3 aristata aristis brevissimis, intermedia ad basim laciniis duabus membranaceis acutis instructa: interior 2 fida, laciniis brevissimis.

*Flosculus* sterilis apetalus pedunculatus 3 aristatus aristis plumosis ad basim pilosus.

*Stamina.* Filamenta tria, corolla parùm longiora: antheræ oblongæ obtusæ, basi crenatæ.

*Pistillum.* Germen ovatum; stili duo; stigmata pilosa.

*Pericarpium.* Corolla semen fovet.

Culmus internè ramosus filiformis 3—4 pollicaris, ad summum pedalis, teres erectus glaber.

Folia subulata pollicaria glabra lævia; vaginis membrana minima.

Spicæ terminalis solitaria secunda virescens semipollicem longa.

Glumæ omnes viridi albicantes. Antheræ pallescentes: pistilla albicantia.

Obs.—Variat spicis purpurascensibus.

Hab. cum præcedentibus.

11.<sup>a</sup> TRETASTACHIA.—*Er. spicis 4-linearibus secundis calycibus glabris; flosculo neutro 3 petalo, interiore trifido.*

*Calyx.* Gluma 2 valvis valvulis glabri exteriore 2 fida, arista brevissima é nudo emergente; interiore brevior 2 dentata, dente intermedio brevissimo aristato.

*Corolla.* Gluma 2 valvis exteriore 2 fida basi pilosa 3 aristata aristas duabus ad margine laciniarum, altera intermedia interiore brevior 2 fida, aristas duabus ad margines.

*Flosculus* sterilis pedunculatus 3 aristatus, 3 petalus, petalis duobus concavis ovatis, intermedio 3 fido laciniis rotundatis, marginibus involutis approximatis, apice ampliatis, infundibuliforma referente.

*Stamina.* Filamenta tria: antheræ oblongæ furcatæ.

*Pistillum.* Germen ovatum; stili duo: stigmata pilosa.

*Semen.* Obovatum.

Culmi 3—5 pollicares internè ramosi filiformes erecti, teretes glabri.

Folia semi pollicaria subulata plana scabriuscula; vaginis membrana brevissima multifida.

Spicæ 3—5 frequentius 4 alternæ semipollicares lineares purpureæ.

Glumæ calycinæ saturatè purpureæ, corollinæ hermaphroditæ et flosculi neutri pallidè purpurascens.

Hab. cum præcedentibus.

12.<sup>a</sup> LONGIFOLIA.—*Er. spicis 2—4 alternis secundis, flosculo neutro 4 petalo inferiore trifido, superiore emarginato.*

*Calyx.* Ut in *Er. hirsuta*.

*Corolla.* Idem; gluma tamen exterior tantum 3 fida absque laciniis lateralibus in intermedia, pilosa alborpurpurascens; interior acuta, 2 fida ejusdem coloris.

*Flosculus* sterilis 4 petalus, duobus oppositis oblongis, inferiore 3 fido, superiore pedunculato ampliore involuto emarginato.

*Stamina.*

*Pistillum.*

*Pericarpium.*

*Semen.*

} ut in *hirsuta*.

Culmi 2 pedales erecti glabri teretes lineæ unius crassi.

Folia inferiora palmaria linearia plana scabriuscula; vaginis membrana brevissima multifida.

Spicæ 2—3—4 sesquipollicares alternæ pedunculatæ purpurascens.

*Flosculus* sterilis ejusdem coloris.

Antheræ viridi-lutescentes: pistilla alba.

Hab. cum præcedentibus.

13.<sup>a</sup> GLABRA.—*Er. Floribus racemoso spicatis secundis, calycibus subulatis, glabris; flosculo neutro tuberculato bivalvi.*

Culmi erecti 1—2 pedales teretes filiformes glabri.

Folia plana, parùm scabra, sensim attenuata et in augustissimum longissimum-que apicem terminata: vaginis membrana brevissima, multifida, pilisque rarioribus donatis.



Racemus terminalis secundus 5—7 pollicaris.

Spiculæ frequentius 4—6 floræ, varius 9 floræ.

Rachis spicularum compressa marginibus ciliatis, infoliolum subulatum ciliatum, ad medium articulatum, desineus.

Glumæ calycinæ subulatæ dorso serratæ exterior longitudine corollæ vel parum longior, purpurascens corollam involvens; interior dimidio brevior.

Glumæ corollinæ ejusdem figuræ virescentes exterior 3 fida, interior 2 fida, aristis brevissimis conniventibus.

Flosculus sterilis inter glumam calycis externam et flosculum hermaphroditum, prognascitur, tuberculo carnosio insidens, ex quo aristæ tres emergunt altera earum longiore.

Glumæ duæ carinatæ subæquales hyalinæ apicibus laceræ flosculum hunc constituunt.

Antheræ flosculi hermaphroditi croceæ; pistilla alba.

In quibusdam floribus aristalongior flosculi neutri, gluma oblonga supernè 2 fida, inducitur: in aliisque plantis flores omnes hermaphroditi sine ullo rudimento flosculi inveniuntur.

Hab. in collibus de Guadalupe, Moctezuma, San Agustin de las Cuevas, San Angel, Tacubaya.

#### ECHINANTHUS.

(A floribus echinantis.)

*Flos sessilis. Flores gemini hermaphroditi alter pedunculatus alter sessilis.*

*Calyx.* Gluma univalvis ovato acuta concava extûs echinata intûs ad gluman flosculi pedunculati paralella.

*Corolla.* Gluma 2 valvis, valvulis oblongis acutis hyalinis glabris.

*Stamina.* Filamenta 3 capillaria calyce breviora; antheræ furcatæ.

*Pistillum.* Germen oblongum utrinque acutum; stili duo: stigmata pilosa.

*Pericarpium.* Calyx cum corolla semen fovet.

Semen oblongum.

Flos pedunculatus semillimus sessili.

Culmi pedales ramosi erecti teretes glabri.

Folia pollicaria, lineas tres lata, plana et ciliata glabra: vaginis ore pilosis.

Spica terminalis cylindrica sesqui aut bi pollicaris.

Gluma calycina echinata virescens, hamis albicantibus apice inflexis.

Antheræ viridi purpurascens sub sagitatæ utrinque crenatæ, crena inferiore majore: pistillo alba.

In quibusdam floribus, inferioribus præsertim flosculus alter sterilis pedunculatus inter flosculas hermaphroditos observatur.

(Concluirá.)