

## Diagnoses Graminum novorum

vel minus cognitorum, quae in itinere hispanico-lusitano 1876 legit  
et descripsit

Ed. Hackel, Professor.

### 1. *Agrostis tricuspidata* mihi.

Laxe caespitosa; rhizoma elongatum, culmos fertiles fasciculatos atque turiones steriles paucas et breves citoque marcescentes edens. Culmus erectus, teres, sulcatus, scabriusculus, apice breviter nudus. Vaginae adpressae, scabrinusculae vel leves. Ligula elongata, obtusa vel truncata, denticulata. Lamina plana, linearis, longe acutata, nervis elevatis marginibusque sursum aculeolatis scaberimis. Panicula laxa, ramis filiformibus etiam post anthesin patentibus, inferne longe nudis, scabris. Spiculae violascentes, versus apicem ramorum congestae. Glumae in anthesi et post anthesin angulo recto patentem, subaequales vel gluma inferior conspicue brevior, eademque levis, superior nervo medio sparse aculeolata. Flos distincte lateralis, rachis in stipitem barbatum paleae superiori adpressum eaque brevior prolongata. Palea inferior omnino scariosa, mutica, gluma brevior (et quidem quarta parte), obsolete trinervis, truncata, tenuiter tricuspidata, in basi callo breviter piloso instructa. Palea superior inferiore duplo brevior, bidentata. Ovarium glabrum.

Dimensiones: Culm. 40—80 cm. Fol. 4—8 cm. lg., 1—2 mm. lat. Panic. 12—20 cm. Gluma inf. 3 mm., sup. 3.5 mm. Pal. inf. 2.5 mm.

In collibus siccis regionis montanae granatensis 800—1500 M. In collibus „Silla del Moro“ et „Cerro del Sol“ super arce Alhambra frequens; in vallibus Sierrae Nevadae prope Cortijo de nimbres et C. de S. Geronimo; in S. de Alfacar.

¶ Fl. Julio, Augusto.

Species *Agr. olivetorum* Gr. et Godr. similis, quae distincta est: foliis superioribus setaceis, glumis post anthesin conniventibus, rachi non in stipitem prolongata, palea inferiore apice acuta, irregulariter denticulata, palea superiore minima triplo brevior quam inferior.

### 2. *Avena levis* mihi.

Pulvinato-caespitosa; culmus erectus vel geniculato-adscendens, teres, levis, superne longe nudus. Vaginae striatae, breves excepta summa longissima. Lamina brevis, late linearis, plana vel complicata, obtusa, breviter incurvato-mucronata, rigida, glauca, nervo medio crasso albo carinata, marginibus valde incrassatis, cartilagineis, minute serrulatis, ceterum levissima et glabra. Ligula foliorum inferiorum brevis, superiorum elongata, omnium longe-cuspidata. Panicula angusta, axis ramique leves, lique brevissimi. Spiculae 5—7florae, nitidae; glumae inaequales, lanceolatae, acutae, inferior 3-, superior 3—5nervis, haec paleam

superpositam paulo superans vel aequans; illa paulo brevior. Callus paleae inferioris fasciculo pilorum decimam partem aequante in rachi decurrente obsitus. Palea inferior lanceolata, inferne viridis et 5nervis, secus nervos leviter sulcata, superne scariosa, apice breviter acute-bidentata, in medio dorso aristata, arista inferne torta, albo-marginata, marginibus levibus, superne scabra, palea tertia parte longior. Palea superior inferiori brevior, brevissime bicuspidata. Lodicae lanceolatae, ovarium pilosum superantes.

Dimensiones formae normalis et (in parenthesi) formae robustioris: Culm. 25 (50) Cm., Lamina 2 (4) Cm. long., 3 (4) Mm. lat. Panic. 6 (8) Cm. Spiculae 5 (7). Florae 14 (23) Mm. long. Gluma inf. 11, sup. 14 (15) Mm. Pal. inf. 9 (10) Mm., arista 14 (15—18) Mm.

In graminosis glareosisque regionis alpinae Sierrae Nevadae: Borreguil de San Geronimo; Peñones de San Francisco (f. robustior).

¶. Fl. Julio, Augusto.

*Avena albinervis* Boiss. differt (secundum diagnosin in Voy. bot. in Esp. 656. t. 176 atque exemplaria a me collecta) ab *A. levi* foliis longioribus (9—16 Cm.), minus evidenter callose-marginatis, paniculae axe ramisque scabris, gluma inferiore 1-superiore trinervi, palea inferiore inferne dense adpresseque pilosa, apice longe bicuspidata, arista palea duplo longiore. Hujus speciei diagnosin in Willk. et Lange Prodr. I. 69 cum originali Boissieriana l. c. non congruit sed ad *A. levem* mihi spectare videtur.

*A. pratensis* L. differt ab *A. levi* foliis scabris elevato-nervatis longis, paniculae axe ramisque scabris etc.\*).

***Festuca gypsophila*** mihi.

Annua, multiculmis, culmi valde inaequales erecti vel ascendentes, obtuse angulati, scabriusculi, in basi mono- vel diphylli. Vaginae tumidiusculae, puberulae vel glabrae, ligula elongata acuta vel obtusa, saepe fissa. Lamina linearis, obtusiuscula, glabra vel puberula. Panicula ovalis, axis ramisque leves, iique glabri vel puberuli, breves, etiam post anthesin patentes. Spiculae lineares, multiflorae (in exempl. debilibus 5—7, mediocribus 9—, validis 15—20florae), flores valde distantes, divaricati (sc. alternantes jam in anthesi angulos rectos efficientes). Glumae valde inaequales, inferior superiore triplo brevior, lanceolata, obtusa, dorso viridis, uninervis, margine scariosa, superior lineari lanceolata, acuta, palea inferiore brevior. Palea inferior lanceolata, dorso convexa, obsolete 5nervis, punctata vel puberula, in aristam scabram ea subdimidio breviorum producta.

Dimensiones: Culmi diversi in eodem caespite 2—20 cm. long. Fol. 15—30 mm., spiculae tantos millimetros longae quantos flores continent, mediocres 9 mm. Gluma inf. 1 mm., sup. 3—4 mm. Pal. inf. 3 mm., arista 1.5—2.5 mm.

\* Eine ausführlichere Auseinandersetzung der Arten dieser Gruppe folgt in der nächsten Nummer.

In collibus gypsaceis prope Aranjuez.

○. Majo, Junio.

Syn. *Vulpia delicatula*  $\beta$ . *gypsacea* Wk. Prodr. I. 90.

Sine dubio species distinctissima. *F. delicatula* Lag. differt: culmis in eodem caespite subaequalibus, triphyllis ad medium usque foliatis, ligula brevissima vel subnulla, foliis acutis, panicula lineari-oblonga, spiculis fere sessilibus, constanter 5floribus, gluma inferiore minuta, subulata, omnino scariosa, enervi, superiore octuplo brevior, gluma superiore longe acuminata, paleam inferiorem (exc. arista) superante, palea inferior in aristam ea longiorem producta.

4. *Festuca plicata* mihi.

Caespitosa, culmus erectus vel geniculato-ascendens, tenuis, superne angulatus, farctus, sulcatus, glaberrimus, in basi vaginis emarcidis transverse-rugosis dense cinctus. Folia omnia filiformia laete viridia, breviter pallide-acuminata. Vaginae tumidiusculae, inferiores transverse rugosae. Ligula foliorum inferiorum turionumque sterilium brevissima, truncata, non auriculata, folii summi elongata, truncata, culmum amplexens. Lamina (in statu sicco) triquetra, trinervis, dorso acute carinata, secus nervos laterales plicata, quamobrem iisdem nervis lateralibus quasi marginata, (marginibus veris in medio laminae contiguis), extus glabra, intus puberula. Panicula laxiuscula, composita, patens; rami breves, triquetri, angulis minutissime serrulatis. Spiculae 5—7florae, flavo-virentes, ovatae; glumae aequales, acutissimae; palea inferior lineari-lanceolata, obsolete quinquenervis, sensim acutata, nervo medio scabriuscula, ceterum levis, in aristam eam aequantem scabram producta.

Dimensiones: Culm. 20 cm. Fol. turion. steril. 7 cm. long., 0.6 mm. lat., culmea minores (4—5 cm.). Ligula folii summi 1.5 mm. Panic. 3—4 cm. Spicula exc. aristas 5—6 mm. long., 3—4 mm. lat.

In rupibus cacuminis dolomitici „Dornajo“ (2100 Met.) in Sierra Nevada. 21. Julio.

Habitu et palearum forma *F. ovinae* L. similis, sed ligula nunquam bisuriculata ad sectionem II. *Eshia* Wk. Prodr. I. 95 referenda est; ob structuram singularem foliorum ab omnibus reliquis diversa.

5. *Brachypodium macropodium* mihi.

Laxe caespitosum; rhizoma repens, squamosum, stoloniferum. Culmi erecti, apice breviter nudi, scabriusculi, superne sulcati. Folia linearia, longissima, longe acutata, primo plana, deinde canaliculata vel convoluta, glabra et (excepto margine inaequaliter serrulato) leviuscula; ligula elongata, truncata, extus pubescens. Racemus e spiculis 7—8 compositus, 20—25 Cm. longus, inferne interruptus. Spiculae anguste-lineares, pedicellatae; pedicellus spiculae imae tertiam ejus longitudinis partem aequans, pedicelli superiores sensim sensimque abbreviati. Glumae inaequales, inferior subulata, superior lineari-lanceolata. Palea inferior lineari-lanceolata acuta, in mucronem brevem producta, glabra, superiorem superans.

Dimensiones: Culm. 60—80 cm. Folia 30—45 cm. longa, 5 Mm. lata.

Racemus fere semper ex internodiis 8 compositus, quorum longitudines nec non pedicellorum e basi internodiis exeuntium haec sunt<sup>\*)</sup>:

Internod.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.
Longitud. (Mm.)	63	33	25	19	17	16.5	16	15
Pedicellus (Mm.)	11	10	7	6	4	3.5	3	2.5

Spicula 33 Mm.

Obs. Pedicelli spicularum interdum bracteis suffulti.

In Serra de Cintra Lusitaniae. 2. Majo.

Simile *Brachyp. mucronato* Wk., sed structura racemi diversissimum; in genere *Brachypodium* species abnormis.

#### 6. *Hordeum Winkleri* mihi<sup>\*\*</sup>).

Annuum, culmus ascendens, geniculatus, teres, glaberrimus, striatus, foliosus, superne breviter (3—5 Cm.) nudus, nodis atropurpureis. Folia linearia, brevia, longe acutata, undique breviter molliterque pubescentia, ciliata. Vaginae inferiores pubescentes, superiores glabrae, vagina summa inflata. Ligula brevis, truncata. Spica e basi rotundata apicem versus attenuata, fragilis. Spicula intermedia sessilis, fertilis, laterales pedicellatae, steriles. Glumae convoluto-setaceae, basi dilatatae vel explanatae, margine albo-callosae, spinuloso-aristatae, glumae spiculae fertilis ejusdem palea inferiore duplo longiores. Palea inferior lanceolata, involuta, basi rachidis prolongationem stipitiformem amplectens, trinervis, superiorem linearem involvens, aristata; arista illas glumarum paulo superans. Fructus linearis, apice pilosus.

Dimens.: Culm. 20—30 cm. Fol. 3—4 cm. long., 2—3 mm. lat. Spica 3—4 cm. long., 0.8 cm. lat. Glumae spic. fert. 14 mm., ejusd. pal. inf. exc. arista 7 mm., cum ar. 20 mm.

In locis incultis ad vias prope Villafranca del Bierzo in prov. Legionensi, atque prope pagum Guadarrama. ☉. Majo, Junio.

Syn. *H. secalinum*  $\beta$ . *annuum* Lge. pug. 54 et Willk. Prodr. I. 103.

*Hordeum secalinum* Schreb. (in Hispania prope Aranjuez a me lectum) differt: rhizomate perenni, culmis 40—60 Cm., superne longe (15—20 cm.) nudis, vagina summa adpressa, spica exacte lineari, graciliore, basin versus attenuata, glumis spiculae fertilis paleam inferiorem paulo superantibus.

<sup>\*)</sup> Durchschnittswerthe aus 10 Messungen.

<sup>\*\*</sup>) In honorem cl. amici Mauriti Winkler, socii itineris mei florae hispanicae peritissimi atque meriti.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-  
Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische Botanische  
Zeitschrift = Plant Systematics and Evolution](#)

Jahr/Year: 1877

Band/Volume: [027](#)

Autor(en)/Author(s): Hackel Eduard [Ede]

Artikel/Article: [Diagnoses Graminum novorum  
vel minus cognitorum, quae in itinere  
hispanico-lusitanico 1876 legit et descripsit.  
46-49](#)