

# Types nomenclatureaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter : I. Gymnospermes à Graminées

Autor(en): **Burdet, Hervé M. / Charpin, André / Jacquemoud, Fernand**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany**

Band (Jahr): **36 (1981)**

Heft 2

PDF erstellt am: **03.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-880080>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. I. Gymnospermes à Graminées

HERVÉ M. BURDET  
ANDRÉ CHARPIN  
&  
FERNAND JACQUEMOUD

## RÉSUMÉ

BURDET, H. M., A. CHARPIN & F. JACQUEMOUD (1981). Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. I. Gymnospermes à Graminées. *Candollea* 36: 543-584. En français, résumé espagnol.

Détermination et désignation des types nomenclaturaux de 66 taxa ibériques publiés par Boissier ou Reuter, avec indication des lieux de dépôt. Gymnospermes à Graminées.

## RESUMEN

BURDET, H. M., A. CHARPIN & F. JACQUEMOUD (1981). Tipos nomenclaturales de los taxa ibéricos descritos por Boissier o Reuter. I. Gimnospermas a Gramíneas. *Candollea* 36: 543-584. En francés, resumen en español.

Determinación y denominación de los tipos nomenclaturales de 66 taxa ibéricos publicados por Boissier o Reuter, con indicación de los herbarios donde se conservan.

Les investigations botaniques de Boissier et Reuter dans la Péninsule ibérique ont donné lieu à plusieurs publications dont la plus remarquable est le fameux "Voyage botanique dans le midi de l'Espagne pendant l'année 1837". Ces publications ne sont, cependant, pas toutes exclusivement consacrées à la flore de la péninsule: le "Pugillus" en est un exemple. D'autre

part, le statut de certains taxa a été modifié d'une publication à l'autre, des diagnoses changées, des espèces rejetées, bref une certaine complexité bibliographique a pu s'instaurer autour de quelques cas. A cette complexité s'ajoute la difficulté que représente la recherche du matériel original dans les collections Boissier, Barbey-Boissier et Reuter-Barbey, sans compter les spécimens qui, à la suite de circonstances diverses, ont essaimé dans l'Herbier général.

Par ailleurs, les travaux taxonomiques en cours dans le domaine méditerranéen, d'une part, le récent projet de rédaction d'une flore d'Espagne, d'autre part, font que le matériel original des collections Boissier et Reuter est de plus en plus fréquemment sollicité. Ainsi, ne nous est-il parfois plus possible de satisfaire dans les meilleurs délais, aux requêtes portant sur des spécimens identiques. Il nous faut, enfin, prendre en considération les risques que des voyages répétés peuvent faire encourir à des échantillons souvent fort délicats.

Cependant, plus que ces raisons circonstancielles, c'est le souci d'une certaine logique dans la vie des collections qui nous a conduits à entreprendre le présent travail: il nous semble, en effet, légitime que les types des plantes décrites par Boissier ou Reuter soient choisis, en priorité, dans les herbiers de ces auteurs. Parfaitement informés de la recommandation du "Code international de la nomenclature botanique" qui stipule que le choix d'un lectotype ne devrait être effectué qu'avec une parfaite connaissance du groupe concerné, nous considérons que les responsables des herbiers genevois ne sont, en définitive, pas les moins bien placés pour surmonter les difficultés inhérentes à la recherche des types nomenclaturaux dans les dites collections.

Comme ce fut le cas dans une précédente série (BURDET & al., 1979), nous avons veillé à suivre le plus scrupuleusement possible les éléments du protologue et à nous conformer aux articles et recommandations du "Code" (STAFLEU & al., 1978). Dans chaque cas, nous avons désigné un lectotype ou cité la référence où telle désignation pouvait avoir été faite. Quant aux isotypes et aux syntypes, leur énumération n'est pas exhaustive: nous n'avons cité que ceux auxquels nous avons eu accès.

### **Citation des étiquettes**

Les différentes étiquettes jointes à une même part d'herbier, sont désignées par des minuscules: a, b, c, ... etc., qui ne leur assignent pas pour autant un degré hiérarchique, qui serait parfois difficile à évaluer. Pour la clarté du texte, les étiquettes imprimées, portant des annotations manuscrites, sont signalées comme telles. Par étiquettes de "classement", nous désignons celles qui figurent sur les "fourres" originales de l'Herbier Boissier, renfermant les spécimens d'une même espèce ou sous-espèce. Toujours écrites de la main de Boissier, ces étiquettes nous renseignent souvent de

manière plus significative sur les opinions taxonomiques de l'auteur que ne le font les étiquettes jointes aux échantillons. Ces dernières étiquettes sont systématiquement citées dans la rubrique: "Obs." (Observations).

### Conventions typographiques adoptées pour la reproduction des étiquettes et des notes manuscrites

- / symbolise les ruptures de ligne;
  - // symbolise les ruptures de ligne pour un texte centré (en-tête d'étiquette par exemple) ou pourvues de très grands intervalles;
  - des caractères *romains italiques* ont été utilisés pour la transcription des parties manuscrites du texte original;
  - des caractères **romains italiques gras** pour la transcription des mots ou passages soulignés dans un texte manuscrit;
  - les caractères **bâtons droits**, ou **bâtons italiques**, servent à la transcription des parties imprimées, respectivement en caractères droits ou italiques dans le texte original;
  - ... symbolise une partie de mot, un mot ou un passage illisibles dans un texte manuscrit;
  - [ ] des crochets enserrent les commentaires que nous avons ajoutés:
- [m. Boissier] par exemple, placé immédiatement après la transcription de la partie manuscrite qui lui est attribuée, signale l'identité du scripteur.

### Respect de la graphie originale

Le respect de la graphie originale a été appliqué, tant à l'orthographe qu'à la ponctuation; les cas douteux sont signalés par un [sic]. Nous avons également respecté la graphie des binômes et des noms d'auteurs, telle qu'elle apparaît dans les protologues imprimés.

## GYMNOSPERMES

### P I N A C E A E

#### 1. **Abies pinsapo** Boiss., Notice sur l'*Abies pinsapo*: 8. Février 1838.

##### TYPUS:

"Comme je l'ai dit, cet arbre n'a encore été trouvé que dans la partie la plus méridionale de l'Andalousie, dans le massif connu sous le nom de montagnes de Ronda, et où il croît sur la *Sierra Bermeja* à deux lieues de la mer, sur celle de la *Nieve* un peu plus au nord,..."

**LECTOTYPUS:**

- a) HERB. E. BOISSIER. [en-tête imprimé] / *S<sup>a</sup> de la Nieve 1837* [m. Boissier].
- b) HERB. E. BOISSIER. [en-tête imprimé] / *S<sup>a</sup> de la Nieve* [m. Boissier].
- c) *S<sup>a</sup> de la Nieve* [m. Boissier].
- d) Très longue diagnose manuscrite de Prolongo.
- e) Note manuscrite de Boissier, écriture très rapide: *Pinus* [corrigé: *Abies*, par-dessus] / *se trouve au sommet de la Sierra d'Estepona / du coté [sic] du nord parmi des pierres seulement / à une cinquantaine de mètres au-dessous du / sommet. Arbre de 30 à 40 pieds de haut / rameaux horizontaux étalés. / il y en a presque depuis le bas de l'arbre / tronc assez / uni mais dont on ne peut pas voir la couleur ./. parcequ'ils sont couverts de lichens. / Je n'ai pu trouver de fruit ni mûr / ni vu au pied et personne ici n'a / pu me donner de détails sur le / fruit.* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (5 feuilles).

- Obs. 1. Etiquette de "classement" de l'herbier Boissier: *Abies Pinsapo Boiss* [m. Boissier].
2. Le lectotype est le rameau de droite sur la feuille munie de l'étiquette a). La part comporte plusieurs isotypes.

**ISOTYPUS:**

- a) *Herb Boissier / Abies Pinsapo Boiss. El / Sierra d'Estepona et Sa de / la Nieve alt 3500- 6000' / 1837* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

**2. *Pinus pinaster* Aiton var.  $\alpha$  *acutisquama* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 583. Février 1842.**

**TYPUS:**

"In regione calidâ superiori et montanâ, *Sierra Bermeja* à radicibus usque ad partem superiorem, in montibus inter *Estepona* et *Igualeja*, montes suprâ *Nerja*, in latere septentrionali montium suprâ *Alfacar* sitorum legit etiam cl. Rambur. Alt. 1200'-4000'."

**LECTOTYPUS:**

- a) *Pinus / toute la Sierra du haut en / bas / 17 mai / Montes Igualeja / Hisp. australis / Boiss.* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Figurait sous "Pinus pinaster Soland." dans l'herbier Boissier.

**SYNTYPUS:**

- a) *S<sup>a</sup> d'Alfacar. forme des bois assez / étendus revers nord / Rambur* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Figurait sous "Pinus pinaster Soland." dans l'herbier Boissier.

## ANGIOSPERMES - MONOCOTYLÉDONES

## A M A R Y L L I D A C E A E

3. *Carregnoa lutea* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 605. Février 1842.

## TYPUS:

“Hab. in Boeticâ propè *Sevilla* (Cavan.), in palmetis inter *Santa-Maria* et *Buena vista* propè Gades (herb. Fauché), propè *Tingidem* (Schousb.), Floret Octobri.”

*Nota:* Nomen illegitimum (≡ *Pancratium humile* Cav.).

4. *Narcissus apodanthus* Boiss. & Reuter, Diagn. pl. nov. hisp.: 25. Mai 1842.

## TYPUS:

“Hab. in rupestribus regionis montanae et alpinae, in monte Sierra de Guadarrama, *Cuesta San Pedro*, supra *Chozas*, *Miraflores*, *Puerto de Nava cerrada*, etc. (Reuter).”

## LECTOTYPUS:

a) *Narcissus apodanthus* / *B. et Reuter* [m. Reuter] / *Sierra de Guadarrama 1841* vulgat. *Reuter* [m. Boissier].

b) *Reuter. S<sup>a</sup> de Guadarrama 1840* [rectius: 1841] [m. Boissier].

c) *S<sup>a</sup> de Guadarrama* [m. Boissier].

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de gauche sur la feuille portant l'étiquette a).

2. La fourre comprend 16 isotypes.

3. Etiquette de “classement” de l'herbier Boissier: *Narcissus apodanthus!* *B. et R.* [m. Boissier] placés sur la feuille portant le lectotypus.

G, ex herbier Boissier (3 feuilles).

## SYNTYPI:

1. a) *Narcissus apodanthus* / *B. et Reut.* / *Sierra de Guadarrama* / *supra Choras.* / *13 mai 1841* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (2 feuilles).

2. a) *Narcissus sp. nov?* / *Sierra de Guadarrama* / *supra Choras, in pascuis et / dumetis.* / *14 avril 1841* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

3. a) *Narcissus* / *Puerta de Reventon. Sierr. Guad.* / *13 juin 1841* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

4. a) Etiquette de la main de Reuter, multicopiée: *Narcissus apodanthus* / *Boiss. et Reut* / *Sierra de Guadarrama, in / rupestribus. Mayo 1841* / *Reuter* [m. Reuter].

G, sans acquit (1 feuille).

5. a) Même étiquette multicopiée que 4a, avec annotation de la date de réception: *1842.*

G, ex herbier de Candolle (1 feuille).

6. a) Même étiquette multicopiée.  
G, ex herbier Moricand (1 feuille).

**5. *Narcissus gaditanus* Boiss. & Reuter, Diagn. pl. or. sér. 2, 4: 96. 1859.**

**TYPUS:**

“Hab. circà *Gades* et *Medina Sidonia* in sylvaticis, Monnard in herb. Fauché, in arvis circà *Loulé Algarbiarum* Bourgeau medio Martio 1853 N° 2042 sub *N. juncifolio* Lag. var.”

**LECTOTYPUS:**

- a) N° 525 / *Narcissus calathinus* / ad *N. jonquilla*? [biffé] / HERB. FAUCHE / 1840 / [tampon] Cadiz. MM. Monnard.

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. : Le lectotype est le spécimen de gauche, l'autre est un isotype.

**SYNTYPI:**

1. a) Etiquette imprimée: E. BOURGEOU, PL. D'ESPAGNE et de PORTUGAL, 1853 // 2042. NARCISSUS JUNCIFOLIUS, Lag. var. / (Coss.) / Champs à Loule Algarve. / 15 mars.
- b) Etiquette de “classement” de l'herbier Boissier: *N. gaditanus* [m. Boissier].
2. a) *Narcissus* / *calathinus* / près Médina / HERB. FAUCHE / 1840 / [tampon] rare / [m. Boissier].
- b) Etiquette de “classement” de l'herbier Boissier: *Narcissus gaditanus* / B et R. [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

3. a) *forte n. intermedius* Lois. / *Narcissus* / *calathinus*. / *Persoon*. / HERB. FAUCHE / 1840 / [tampon] Prés Medina (Boiss.) [m.?).

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

A R A C E A E

**6. *Biarum arundanum* Boiss. & Reuter, Pugill. pl. Afr. bot. Hispan.: 110-111. Janvier 1852.**

**TYPUS:**

“Hab. circà *Ronda* (Reuter), *Grazalema* (Boiss. et Reut.). — Flor. Jun.”.

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: BOISSIER ET REUTER. // Iter Algeriensi-Hispanicum. // *Biarum angustifolium*? / Hispania. / leg. Reuter / pr. Ronda / Jun. 1849. /
- b) Diagnose manuscrite de Reuter: “*Biarum arundanum* Boiss. et Reut. / sp. nov.? diffère du *tenuifolium* / par la spathe moins longuement tubuleuse, par les feuilles à limbe ovale / ou oblong. **mais il appartient bien à la section.** / le *B. Haenseleri* a la spathe moins longue / ment tubuleuse à la base les feuilles pl lon / gues et synanthiques point de rudiment cirrhifor / mes au-dessus des étamines!” [m. Reuter].

c) Note manuscrite de Reuter: *3 Feuilles d'un biarum / recueilli en Espagne Jun. 1849 / cultivée [sic] dans un vase 9bre 1850* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

**SYNTYPUS:**

1. a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: **BOISSIER ET REUTER.** // *Iter Algeriensi-Hispanicum.* // *Biarum angustifolium* [m. Reuter] / *arundanum* [m. Boissier] // *Hispania. leger. Boissier et Reuter / supra Grazalema / Jun. 1849.*

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

C Y P E R A C E A E

**7. *Carex asturica* Boiss., Pugill. pl. Afr. bot. Hispan.: 117. Janvier 1852.**

**TYPUS:**

“Hab. in pascuis alpinis montium Asturiensium *Pico de Arvas* et *Puerto de Leitariegos*. Fl. Julio (Durieu).”

**LECTOTYPUS:**

a) Etiquette imprimée: DURIEU, PLANT. SELECT. HISPANO LUSIT. / SECT. 1<sup>a</sup> ASTURICAE. Anno 1835 collectae / 206. *Carex leiocarpa* Gay in Ann. Sc. / Nat. 1836. / Hab. in pascuis... Puerto de *Lei / tariegos* et *Pico de Arvas*, 15 et 16 / Jul.

b) Note manuscrite de Boissier: *Stig 3. Spic. super inferné faeminea. fructus erostati / bractae vaginatae // prope C. nitidam.*

c) Etiquette de G. Kükenthal: Bearbeitet für das “Pflanzenreich”. // *Carex asturica* Boiss. / = *Carex Gayiana* Steudel / 16 XII. 1913 dét. G. Kükenthal

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen du milieu; la part comprend deux isotypes.

2. Etiquette de “classement” de l’herbier Boissier: *Carex asturica* Boiss / — *leiocarpa* Gay non C.A.M. [m. Boissier].

**ISOTYPI:**

Quatre spécimens avec les mêmes étiquettes imprimées: 1) G (1 feuille) et 2) G (ex herbier de Candolle) (1 feuille).

*Nota:* *C. asturica* Boiss. ≠ *C. asturica* sensu Willk. quod est *C. brevicollis* DC. vide Janka, V. (1884) Botanisches “qui pro quo” aus Spanien. Öst. Bot. Zeit. 8: 1-4.

**8. *Carex camposii* Boiss. & Reuter, Pugill. pl. Afr. bot. Hispan.: 117-118. Janvier 1852.**

**TYPUS:**

“Hab. ad rivos et ad pedem rupium humidarum regionis alpinae montis *Sierra Nevada, Corral de Veleta* (Boiss.), ad rivum *Monachil* (Reuter).”

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette à en-tête imprimée: HERB. E. BOISSIER. // *Aug. 1837 Sierra Nevada. Corral de Veleta* [m. Boissier].
- b) Deuxième étiquette manuscrite: *laevigata Smith | non Dub. | biligularis DeC. | parois humides | du Corral* [m. Boissier].
- c) Diagnose manuscrite de Reuter.
- d) Etiquette de la main de Reuter: *Carex camposii Boiss. et Reut. | C. laevigata Boiss. voy. non Sm.* [m. Reuter].

G, ex herbier Boissier (3 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen qui figure sur cette première feuille portant les étiquettes a, b, c, d. C'est le seul échantillon complet de cette part.

**SYNTYPI:**

1. a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: BOISSIER ET REUTER. // *Iter Algeriensi-Hispanicum. // Carex biligularis DC. / Hispania. leg. Reuter | S<sup>a</sup> Nevada ad flum. Monachil. Jun. [corrigé: Jul] 1849* [m. Reuter].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

2. a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: BOISSIER ET REUTER. // *Iter Algeriensi-Hispanicum. // Carex biligularis DC [biffé] Camposii Boiss! / et Reuter / Hispania. leg. Reuter // S<sup>a</sup> Nevada ad fl. Monachil / Jun. [corrigé: Jul] 1849* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

3. a) Etiquette manuscrite: *Sierra Nevada / 1849* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

Obs. 1. Etiquette de "classement" de l'herbier Reuter-Barbey: *Carex Camposii Boiss. et Reut / pug. pl. p. 117 / 24* [m. Reuter].

## 9. *Carex nevadensis* Boiss. & Reuter, Pugill. pl. Afr. bot. Hispan.: 118-119. Janvier 1852.

**TYPUS:**

"In pratis turfosis regionis alpinae et nivalis *Sierra Nevada* (Boiss. Reut.)".

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: BOISSIER ET REUTER. // *Iter Algeriensi-Hispanicum. // Carex [m. Reuter] Nevadensis [m. Boissier] —/ flava var. Boiss! voy. / Hispania. leger. Reuter / in prato turfoso partis superioris / vallis / fluv. / Monachil S<sup>a</sup> Nevadae / Jun. [corrigé Jul] 1849* [m. Reuter].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen du centre de la première feuille.

2. Etiquette de "classement" de l'herbier Boissier: *Carex Nevadensis Boiss. et Reuter / C. flava var. Boiss. voy. [m. Reuter] / — Mairii var. [m. Boissier].*
3. Quatre isotypes dans la même part.

**ISOTYPUS:**

- a) Même étiquette imprimée annotée par Reuter: **BOISSIER ET REUTER.** // *Iter Algeriensi-Hispanicum.* // *Carex Nevadensis Boiss. et Reut* / Hispania. leger. [corrigé: leg.] *Reuter* / *S<sup>a</sup> Nevada, in prato turfoso / partis superior. vallis fluv. Monachil.* / Jun. [corrigé: Jul.] 1849 [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

**SYNTYPI:**

1. a) *C. Nevadensis* / *Carex* / *ad fontem Dornajo* / *jul. 1849* / *Reuter* [m. Reuter].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

2. a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: **BOISSIER ET REUTER.** // *Iter Algeriensi-Hispanicum.* // *Carex Nevadensis Boiss. et Reut.* / *flava var. Boiss! voy* / Hispania. leger. [corrigé: leg.] *Reuter* / *S<sup>a</sup> Nevada ad fontem Dor- / najo.* Jun. [corrigé Jul.] 1849.

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

3. a) *Carex flava ou Oederi* / *pentès du Mulahacen* / *S<sup>a</sup> Nevada* / [m. Boissier].

- b) Etiquette à en-tête imprimé: **HERB. E. BOISSIER.** / *sous le Mulahacen* / *S<sup>a</sup> Nevada* / *S<sup>a</sup> Nevada* [m. Boissier].

- c) *Carex* / *près humides sous le* / *Mulahacen vis à vis* / *Valarés* / *il n'y en a que deux autres qui se trouvent* / *avec lui à cette hauteur* / *S<sup>a</sup> Nevada* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (3 feuilles).

## 10. *Carex reuteriana* Boiss., Pugill. pl. Afr. bot. Hispan.: 116. Janvier 1852.

**TYPUS:**

“Hab. ad torrentes Castellae veteris propè *la Granja* (Reut. Jul. 1841), habeo quoque ex Lusitaniâ in herb. Pavon.”

**LECTOTYPUS:**

- a) *C. acuta* / *Torrents près la Granja 1841* *Reuter* [m. Boissier].

- b) Remarques manuscrites de Boissier: *Non est C. stricta ob spicas tenues folia / elongata radicem stoloniferum / Non est C. acuta ob spicas tenues, bracteas / abbreviatas / Non est C. caespitosa ob spicas elongatas, squamas / acutas* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de droite; l'autre spécimen est un isotype.

**ISOTYPUS:**

1. a) *Carex acuta* *Lois.* / *bord des torrents près de / la Granja 2 juin / 1841* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

**SYNTYPI:**

1. a) *Carex arenaria?* / *Abril de 1799* [m. ?] / *Herb. Pavon* / *Hispania* / *Stigm. 2* [m. Boissier].

- b) *Diff. a C. acutá bracteis / setaceis spicis angustis utri / culis superné attenuatis / a C. Reuteriana culmo / scaberrimo etc.* [m. Boissier].
- c) *Carex Reuteriana! Boiss / v. culmo scabro* [m. Boissier].
- G, ex herbier Boissier (1 feuille).

## G R A M I N E A E

**11. *Agrostis castellana* Boiss. & Reuter, Diagn. pl. nov. hisp. 26-27. Mai 1842.**

## TYPUS:

“Hab. in collibus arenosis et dumosis planitie et regionis montanae vulgatissima, Chamartin, Casa del Campo, Sierra de Guadarrama ubique (Reuter). — Fl. Jun.-Jul.”.

## LECTOTYPUS:

- a) *Paleae 2. basi aristatae, arista vel submediodorso vel subasilaris / Agrostis / Chamartin 1841 Reuter* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de droite. Il y a quatre isotypes dans la même fourre.

- b) Etiquette de “classement” de l’herbier Boissier: *Agrostis Castellana! B et R / Agrostis effusa! Spr / Agrostis alopecuroides! Spr / Agrostis Castellana B et R / Flosculus brevis pilosus* [m. Boissier].
- c) Notes manuscrites de Boissier: *ab A. stolonifera et aliis paniculâ angustâ lon / gissimâ, flosculo basi plus minus piloso, distinc / ta. Arista vel nulla vel basilaris vel sub medio / dorso, glumellae plus minus longi apice 2-3 aristulata.* [m. Boissier].
- d) *Inter omnes glumellâ / ext. basi penicillatâ divulsa / Théoriquement serait un Calamagrostis.*

## ISOTYPI:

Deux spécimens: *Agrostis / Chamartin / 12 juin 1841* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

## SYNTYPI:

1. a) *Agrostis / Sierra de Guadarrama en todas / partes comunisima [sic]! 6 aug. 1841* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

2. a) *Agrostis Castellana B. et R / var. floribus uredina corruptis! / Sierra de Guadarrama in paludosis / sphagnosis / Aug. 1841 / Reuter* [m. Reuter].

G, pas d’acquit (1 feuille).

3. a) *Agrostis Castellana Boiss. / et Reut! / Casa del Campo / 15 juin 1841* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

4. a) *Agrostis Castellana B. et R. / var. floribus uredine corruptis! / Sa de Guadarrama in paludosis / Aug. 1841 / Reuter* [m. Reuter].

G, ex herbier Moricand (1 feuille).

5. a) *Agrostis sphagnicola* Reut. / mss / *San Rafael, in paludibus spha / gnosis / 6 aug. 1841* [m. Reuter].

b) *Agrostis Castellana* B. et Reut. / *Caryopses ustilagine corruptis* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

## 12. “*Agrostis duriae* Boiss. & Reuter” nomen nudum.

*Nota:* Nous nous proposons de revenir en détail sur ce cas dans une publication ultérieure.

## 13. *Agrostis hispanica* Boiss. & Reuter, Pugill. pl. Afr. bot. Hispan.: 120-121. Janvier 1852.

### TYPUS:

“Hab. in Lusitaniâ (herb. Pavon), in maritimis Hispaniae australis inter *Gibraltar* et *Estepona* (Boiss.).”

### LECTOTYPUS:

a) *Agrostis* / *Bords de la mer entre / Gibraltar et / Estepona / Hispania* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de gauche, l'autre est l'isotypus.

b) Etiquette de classement: *Agrostis hispanica!* Boiss. et Reut. / — *Castellana* var. *Hispanica* / Hackel / *quod erroneum nunc / flosculus glaberrimus vel / inferne pilosus!* [m. Boissier].

c) Remarque manuscrite de Reuter: *diffère de l'Agr. stolonifera L. / par la racine fibreuse, la panicule / très longue, les fl. plus grandes, surtout / par la glumelle, de moitié plus courte la supé / rieure ovale tronquée trinerve et triséulée a arrête [sic] dorsale dans les exempl. de Portu / gal et de Gibraltar! mitique [sic] dans ceux de Madrid. / au som / met l'inférieure de moitié plus courte bifide / émarginée / L'Agr. rivularis Brot “corollae valvulae constanter altidine aequales” etc differt. Brot. fl. Lus.* [m. Reuter].

d) Capsule contenant des glumelles et des glumes avec le commentaire suivant de Reuter: *glumella superior / apice truncato-retusa / eroso-dentata et... / setulis 3-4 praedita / inferior emarginata / bidentata!* [m. Reuter].

### SYNTYPUS:

*Agrostis / capillifolia, .n. / — alpina Lin. Ed. Willd. / secund. caract. / quum autem Encycl. aliam A. alph. / habeat, nomen mutandum / fuit. / Lusit* [m. ?].

G, ex herbier Boissier (provient de l'herbier Pavon).

## 14. *Agrostis hispanica* Boiss. & Reuter var. *mutica* Boiss. & Reuter, Pugill. pl. Afr. bot. Hispan.: 120-121. Janvier 1852.

### TYPUS:

“Varietas *mutica* circa *Matritum* (Née in herb. Pavon).”

**HOLOTYPUS:**

a) *Poa trivialis?* / *Rl Casa del Campo / Chamartin. & C. / Née* [m.?].

G, ex herbario Boissier (provient de l'herbario Pavon), (1 feuille).

**15. *Agrostis nebulosa* Boiss. & Reuter, Diagn. pl. nov. hisp.: 26. mai 1842.**

**TYPUS:**

“Hab. in humidiusculis collium arenosorum et gypsaceorum, propè *Rivas* circa Matritum, *San Pablo de los montes* provinciae Toletanae, *valle Ambles* propè *Avila* Castellae veteris (Reuter). — Fl. Jul.”.

**LECTOTYPUS:**

a) *Agrostis elegans* / *Ribas et S<sup>a</sup> de Toledo 1841 Reuter* [m. Boissier].

G, ex herbario Boissier (3 feuilles).

b) Note manuscrite de Boissier: *Ab. A. eleganti differt foliis scabris, / paniculâ contractâ, flosculo glumâ dimidio bre / viori nec eum sub aequanti etc.*

Obs. 1. Quatre isotypes dans la même part. Le lectotype est l'échantillon accompagné de l'étiquette b.

**SYNTYPI:**

1. a) *Agrostis elegans* [biffé] / *nebulosa B. et R. / Valle Ambles in arvis / humidis. 29 aug. 1841* [m. Reuter].

G, ex herbario Reuter-Barbey (1 feuille).

2. a) *Agrostis elegans Thore* [biffé] / *nebulosa / vulgo Limpia platos / Cerro de la viñas prope San / Pablo de las montes / 22 jul. 1841.* [m. Reuter].

G, ex herbario Reuter-Barbey (1 feuille).

3. a) *Trichodium elegans Thore?* [biffé] / *nebulosa B. et R. / Rivas, in collibus / gypsaceis, locis hu / midiusculis / 10 jul 1841* [m. Reuter].

b) *Rivas in collibus / gypsaceis 1841 /* [m. Reuter].

G, ex herbario Reuter-Barbey (1 feuille).

4. a) *Castella Reuter 1840.*

b) *Agr. nebulosa* [m. Boissier].

G, ex herbario Boissier (3 feuilles).

5. a) Etiquette multicopiée, texte de la main de Reuter: *Agrostis nebulosa B. et R. / Rivas in humidis collium / gypsacearum / Jul 1841 / Reuter / 1842*

G, ex herbario de Candolle

Obs. 1. 1842: date de réception dans l'herbario DC.

**16. *Agrostis nevadensis* Boiss., Elench, pl. nov.: 87. Juillet 1838.**

**TYPUS:**

“Hab. in parte superiore *Sierra Nevada* abundantissima pedalis, bipedalisve; in pratis altissimis *Borreguils* dictis minor fit et aspectu *A. rupestri* All. simillima. Alt. 7000'-5900'.” [sic] [rectius: 9500'.].

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER / *Agrostis Nevadensis* Boiss. *El. no 185.* / in parte superiori *Sierra Nevada* / Jul. 1837 / Alt. 7000'-9500'.

G, ex herbario Boissier (1 feuille).

**ISOTYPI:**

- 4 feuilles avec la même étiquette; G, ex herbario Boissier.
- 1 feuille avec la même étiquette; G, ex herbario Moricand.
- 2 feuilles avec la même étiquette; G, ex herbario Reuter-Barbey.

**17. *Agrostis nevadensis* Boiss. var. *minor* Boiss., *Voy. bot. Espagne* 2: 646. Mai 1844.**

**TYPUS:**

“Varietas  $\beta$  in pratis regionis nivalis, *Borreguil de San Juan* et *de San Gerónimo*. Alt. 7000'-9500'.”

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette à en-tête imprimé: HERB. E. BOISSIER. / *Sierra Nevada Borreguil de San Gerónimo* [m. Boissier].

G, ex herbario Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de droite sur la feuille portant l'étiquette a); la même part comprend 9 isotypes.

**18. *Agrostis reuteri* Boiss., *Voy. bot. Espagne* 2: 645. Mai 1844.**

**TYPUS:**

“In herboris et arenosis regionis calidae et montanae, in provinciâ Malacitanâ Prolongo, propè *Estepona* Haenseler. Vulg. *Heno*. Hab. in regno Granatensi, Boeticâ circâ Gades (herb. meum), Africâ boreali circâ Algeriam (herb. meum).”

**LECTOTYPUS:**

- a) *Malaga* / *Prolongo* / *Malaga, Prolongo* [m. Boissier].

- b) Etiquette à en-tête imprimé: HERB. E. BOISSIER. // *Hispania Malaga* [m. Boissier].

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de droite sur la feuille portant l'étiquette a). La part comporte trois isotypes.

2. Diagnose manuscrite de Reuter: *Agrostis nov. spec.* / diffère du *vulgaris* par la ligule oblongue et lace- / rée, la panicule beaucoup plus étalée à rameaux divariqués / avec des fleurs, plus petites dont les deux valves de la corolle / sont presque égales entre elles. / du *stolonifera* par la panicule capillaire point / contractée après la floraison, les fleurs plus petites. / du *capillaris* par la ligule oblongue, ses valves / calicinales pointues et légèrement scabre [sic] sur le dos, / ses pédoncules scabriuscules, ses feuilles plus larges / et dit on par sa racine rampante? enfin de / toutes les trois par les valves corollaires presque / égales entre elles et tronquées-lacérées. / Reuter.

3. Quatre fragments d'inflorescence collés sur un papier: *Agrostis* / *nov. sp.* / *ex hisp.* / *Agrostis* / *vulgaris* / *Agrostis* / *decumbens* / *Agrostis* / *capillaris* [m. Reuter].

G, ex herbario Boissier (2 feuilles).

## SYNTYPUS:

*Estep. Haenseler* / *Estepona Haenseler* [m. Boissier].  
G, ex herbario Boissier (1 feuille).

**19. *Agrostis scabriglumis* Boiss. & Reuter, Pugill. pl. Afr. bor. Hispan.: 125. Janvier 1852.**

## TYPUS:

“Hab. ad rivulos et aquas montis *Sierra Nevada* (Boiss.).”

## HOLOTYPUS:

- a) *Agrostis alba* /  $\gamma$  *gigantea* / *Holcus* / de la région intermédiaire / sous les ruisseaux / *Sierra Nevada* / ad rivulos / [m. Boissier].
- b) ***Agrostis scabriglumis* Boiss. et Reut.** Cette plante qui est votre ***Agr. alba* / var *gigantea*!** est bien distincte de la pl. / de *Sevilla* par la panicule contractée à / rameaux plus courts ses fl. plus grandes dont les glu- / mes sont toutes couvertes non seulement sur la carène / mais sur toute la surface de [sic] aiguillons tuberculeux / scabre les valves de la glumelle plus longues, **l'extérieure / canaliculée apice truncata et 4 dentata** 3 fois / plus longue que l'intérieure qui est aussi tronquée au / sommets! [sic] Dans la véritable ***alba*** les glumes / sont lisses avec la carène fortement aiguillonnée, les / valves de la glumelle **sont ovales-lancéolées aigues.** / l'*Agr. hispanica* B. et R. a les glumes lisses luisantes scabres seulement sur la carène submembraneuses-hyalines ./ et la [sic] glumelles supérieures 3-aristulées / au sommet. [m. Reuter].
- c) *glumella mutica* / inferior curvato-can / aliculata apice truncata 4-dentata / interior plus quam dimidio minor ac / brevior apice truncata subtiliter ciliatula / Glumae valvibus subaequalibus extus / crebrè tuberculato-scabris [m. Reuter].
- d) le *Sporobolus gaditanus* qui a aussi / les glumes scabres en est du reste fort / différent par la panicule étroite subspici / forme les feuilles roulées et piquantes etc. [m. Reuter].

G, ex herbario Boissier.

Obs. 1. Etiquette de “classement” de l'Herbario Boissier: *Agrostis alba* var *scabriglumis* / *Agrostis scabriglumis* / Boiss et Reut. / — *alba* var  $\beta$  Boiss. Voy. / Esp. [m. Boissier].

**20. *Agropyrum panormitanum* Parl. var. *hispanica* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 680. Mai 1844.**

## TYPUS:

“In umbrosis humidis regionis montanae superioris, *Sierra Nevada* infrà *San Gerónimo* secùs fluvium *Monachil*. Alt. 4500'. Fl. aest.”

## LECTOTYPUS:

- a) *Triticum caninum!* / bords du *Monachil* / *Sierra Nevada* [m. Boissier].
- b) *Sierra Nevada* [m. Boissier].
- c) *S<sup>a</sup> Nevada* ad margines *Monachil* [m. Boissier].

Obs. 1. Note manuscrite de Boissier (avec dessin): glumes à 8 ou 9 nervures égalant les fleurs / Arête de la glumelle extérieure / aussi longue qu'elle même / intérieure terminée par deux petites arêtes.

2. Diagnose de Reuter (manuscrite) *Triticum nov. sp.!* / il diffère du *T. caninum* par les glumes / à 8-9 nervures et non à 3 égales presque / la longueur des fleurs et non environ de moitié / plus courtes; par la valve intérieure / de la corolle / fortement / ciliée et tronquée au sommet, et terminée / par deux petites arêtes qui sont les prolongements / des carènes formées par le repli des bords de / la valve. Outre cela le port et le bons sens con / firmant cette espèce / la plante de Sicile qui lui ressemble / beaucoup en diffère par la valve intérieure / et de la corolle obtuse et non aristée. / Reuter.
3. Etiquette de "classement" de l'herbier Boissier: — *Agropyrum Panormitanum!* Parl / var. *Hispanica* / *Triticum Panormitanum* / var. *Hispanica* [m. Boissier].
4. Le lectotype est le spécimen accompagné de l'étiquette a). La part comporte deux isotypes.

G, ex herbier Boissier (3 feuilles).

#### ISOTYPI:

Deux échantillons dans l'herbier Boissier. HERB. E. BOISSIER. / *Triticum caninum* L.? / *In umbrosis secus flumen / Monachil / 1837.*

Obs. 1. Etiquette manuscrite de Müll. Arg.: *T. panormitanum. Bertol. / V. hispanicum. Boiss.*  
G, ex herbier De Candolle.

### 21. *Aira lendigera* var. $\beta$ *mutica* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 650. Mai 1844.

#### TYPUS:

"In pratis humidis regionis montanae, *Serrania de Ronda* loco *Alvinas del Alcornoque* dicto cum *Junco bufonio* cl. Haenseler."

#### LECTOTYPUS:

a) *Alvinas del Alcornoque / Serranias / Mr Haenseler 1839* [m. Boissier].

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de droite; l'autre est l'isotype.

2. Etiquette de "classement" de l'herbier Boissier: *Aira laevis* var *mutica* / *Aira lendigera!* Leg. / var. *mutica!* Boiss. [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

### 22. *Alopecurus castellanus* Boiss. & Reuter, Diagn. pl. nov. hisp.: 26. Mai 1842.

#### TYPUS:

"Hab. in pascuis humidis et ad rivulos planitiei et regionis montanae inferioris, *Aranjuez, Matriti ad Manzanares, Chamartin Colemnar viejo, Guadarrama*, etc. (Reuter). — F. Maio."

#### LECTOTYPUS:

a) *Alopecurus castellanus B. et R.* / [m. Reuter] in *humidis circa Matritum 1841* Reuter [m. Boissier].

G, ex Herbier Boissier (2 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de droite, sur la feuille où figure l'étiquette a). La part comprend quatre isotypes.

**SYNTYPI:**

1. a) *Aranjuez Chamartin 1841 Reuter* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (3 feuilles).

Obs. 1. Etiquette de "classement" de l'herbier Boissier: *Alopecurus Castellanus! B. et R.* [m. Boissier].

2. a) *Alopecurus Castellanus / B. et R.. / Matriti, in arenosis humi- / dis ad Manzanares. / mayo 1841 Reuter* [m. Reuter] [étiquettes multicopiées].

G, ex herbier Moricand, 3a (1) ex herbier De Candolle 4a (1), sans acquit 5a (1).

6. a) *Alopecurus castellanus / B et Reut.! / Soto de migas calientes / 8 de mayo 1841* [m. Reuter].

b) Seconde étiquette: *Anthoxanthum ovatum / Lag. Elench.? Kunth. Agros.* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

7. a) *Altos San Isidro in humidis / mai 1841* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

8. a) *Migas calientes / pr. Matritum* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

**23. Anthoxanthum aristatum** Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 638. Mars 1842.**TYPUS:**

"Hab. in Sardinia (Thomas), Hispania interiori propè Matritum (Carreño)."

*Nota:* Lectotypifié par B. Valdés (IX.1973); cf. Valdés, B. (1973). Revisión de las especies anuales del genero *Anthoxanthum* (Graminae). *Lagascalía* 3/1: 119.

**24. Arrhenatherum erianthum** Boiss. & Reuter, Pugill. pl. Afr. bor. Hispan.: 121. Janvier 1852.**TYPUS:**

"Hab. in rupestribus calidis regni Granatensis (Boiss.), circà Gades (herb. Fauché), circà Matritum (herb. Pavon), in herbidis provinciae Oran (Reuter). Propè Olisiponem Lusitaniae Velw. 1851. Fl. Aprili."

**LECTOTYPUS:**

a) *Avena // rochers de Monda* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Etiquette de "classement" de l'herbier Boissier: *Arrhenatherum erianthum / B et R / Avena Hispanica Lge* [m. Boissier].

**SYNTYPI:**

1. a) Etiquette manuscrite de la main de Boissier: *Avena très abondante surtout / dans la seconde moitié. Je crois / que c'est la même que j'ai trouvée / à Malaga ds les rochers / Sierra de Mijas.*

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

2. a) Trois étiquettes imprimées: HERB. E. BOISSIER. // *Arrhenatherum avenaceum* P. Beauv. / in rupibus propé *Malacam.* / Apr. 1837. //

G, ex herbier Boissier (3 feuilles).

3. a) Etiquette manuscrite: *Avena* / *elatior.* L. / *de los Campos* / *de Madrid* [m. Pavon?].

G, ex herbier Boissier, provenant de l'herbier Pavon (1 feuille).

4. a) Etiquette manuscrite: *Avena* n° R. / 1966 / *cum avena Cavanillesii* / *eodemque tempore* / [m?] // *Cadiz* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

5. a) Etiquette manuscrite: *Avena* / *an pratensis* / *avril, Mai, juin* / *inter arbusculos* // [m.?] *Cadiz* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier ex herb. Fauché (1 feuille).

6. a) Etiquette manuscrite-multicopiée, avec surcharge de la main de Reuter, au bas de laquelle se trouve collée un en-tête imprimé de l'herbier Welwitsch: 435 bis *Arrhenatherum elatius* / M. et K. / in Agri Olisipon sterilibus, / petrosis. / Jun. [texte manuscrit multicopié]. + Annotation manuscrite dans le coin supérieur droit: *Baeticum-Boiss* / *et* / *Reut* / *erianthum B. et Reut* [m. Reuter]. + Bande collée au bas de l'étiquette: WELWITSCH, ITER LUSITANICUM // Continuatio 1851. [imprimé].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

7. a) Etiquette imprimée annotée par Reuter + étiquette manuscrite: BOISSIER ET REUTER. // *Iter Algeriensi-Hispanicum.* // *Arrhenatherum* / Prov. Oran. leg. *Reuter* / *in herbosis* / April 1849. [m. Reuter].

- b) Seconde étiquette de la main de Reuter (deuxième feuille): *Oran in herbosis.* / *april.* 1849 / *Reuter.*

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

8. a) Etiquette imprimée-annotée par Reuter: BOISSIER ET REUTER. // *Iter Algeriensi-Hispanicum.* // *Arrhenatherum* / *Hispania. leger.* *Reuter* / *Cañada de la Perra pr. Yunquera* / Jun. 1849.

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

Obs. 1. Etiquette de "classement" de l'herb. Reuter-Barbey: *Arrhenatherum erianthum* / *Boiss. et Reut. pug. p. 124* / *Arrh. avenaceum Boiss. voy.* / *non P. Beauv.* / *Avena hispanica J. Lange!* [m. Reuter].

9. a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. // *Arrhenatherum avenaceum* P. Beauv. / in rupibus propé *Malacam.* / Apr. 1837.

G, ex herbier Reuter-Barbey (2 feuilles).

- b) 1 étiquette manuscrite: *Espagne* / *Boissier* [m. Reuter].

10. a) Etiquette imprimée, identique à la précédente (9a).

G, collection générale, sans acquit (1 feuille).

11. a) Idem.

G, ex herb. Moricand (1 feuille).

12. a) Idem avec annotation de la main de Briquet: *A. erianthum B-R.* [m. Briquet].

G, ex herbier de Candolle (1 feuille).

**25. *Avena albinervis* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 656-657. Mai 1844.**

**TYPUS:**

“In aridis umbrosis regionis montanae, *Sierra Bermeja* pars superior inter lapides et locis sterilibus. Alt. circ. 4000'. Fl. Jun.”

**LECTOTYPUS:**

a) *Avena* / *S<sup>a</sup> d'Estepona* / *en haut*. / *Juin* [m. Boissier].

G, ex herbario Boissier (3 feuilles).

Obs. 1. Etiquette de classement de l'herbario Boissier: *Avena albinervis* Boiss / ——— *splendens* B. *El. non Guss* / ——— *arundana* B. *mss* [m. Boissier].

2. Le lectotype est le spécimen de la 1<sup>re</sup> feuille et qui semble avoir servi de modèle pour l'illustration de Heyland (tab. 176).

*Nota:* Lectotypifié par Charpin & Fernández Casas (1974) cf. Láinz, (1974). Aportaciones al conocimiento de la Flora gallega, VIII. Comunicaciones INIA; Serie: Recursos naturales n° 2: 23, note 41.

**ISOTYPUS:**

1. a) *Avena* / *S<sup>a</sup> d'Estepona* / *en haut* [m. Boissier].

G, ex herbario Boissier (2 feuilles).

**26. *Avena filifolia* Lag. var. *glabra* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 655. Mai 1844.**

**TYPUS:**

... “varietas  $\alpha$  in regione montanâ.”

*Nota:* Nous n'avons pas trouvé de matériel correspondant aux éléments du protologue de cette variété dans les herbiers de Genève.

**27. *Avena filifolia* Lag. var. *velutina* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 655. Mai 1844.**

**TYPUS:**

“Varietas  $\beta$  in alpinâ *Sierra Tejada*. Alt. 4000'-6000'. Fl. Jun.”

**LECTOTYPUS:**

a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. / *Avena filifolia* Lag. Boiss. El. n° 189 / in *Sierra Tejada* / Jun. 1837. Alt. 4000'.

G, ex herbario Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Note manuscrite de Boissier: *commence à la grotte / est-ce la même que celle du / sommet à chaume velu / ? / 19 juin.*

2. Très nombreux isotypes (4 feuilles).

3. *Avena* ressemble / à celle du milieu / sommet de la / *Tejada* [m. Boissier].

**SYNTYPI:**

Même étiquette imprimée: G, ex herbier Moricand (2 feuilles), revus par St-Yves, ex herbier de Candolle (2 feuilles), ex herbier Reuter-Barbey (3 feuilles).

**28. Avena splendens** Boiss., Elench. pl. nov.: 88. Juillet 1838.**TYPUS:**

“Hab. in cacumine Sierra d’Estepona inter lapides. Alt. circ. 4000’.

**LECTOTYPUS:**

a) *Avena* / *S<sup>a</sup> d’Estepona* / *en haut* / *juin* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Etiquette de “classement” de l’herbier Boissier: *Avena albinervis* Boiss / ——— *splendens* B. *El non* Guss. / ——— *arundana* B. *mss* [m. Boissier].

**ISOTYPUS:**

1. a) *Avena* / *S<sup>a</sup> d’Estepona* / *en haut* [m. Boissier].

*Nota:* Nomen illegitimum; cf. *Avena albinervis* Boiss.

**29. Corynephorus fasciculatus** Boiss. & Reuter, Pugill. pl. Afr. bor. Hispan.: 123-124. Janvier 1852.**TYPUS:**

“Hab. et ferè ubique cum *C. articulato* mixta in Galliâ australi propè *Telonem!* *Monspelium!* *Collioure!* Siciliâ (Guss.), Africâ boreali (Desf.) Hispaniâ interiori circâ *Matritum* (Reut.) et australi circâ *San Roque* (Boiss. et Reut.).”

**LECTOTYPUS:**

a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: **BOISSIER ET REUTER.** // *Iter Algeriensi-Hispanicum.* // *Corynephorus articulatus* / *Hispania leger.* *Boissier et Reuter* / *in sylvis arenosis prope* / *San Roque* / *Jun. 1849.*

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

b) Note manuscrite de Reuter: *Corynephorus fasciculatus* B. et Reut. / *A. articulata* var.  $\alpha$  Desf! / *flores minores dense fasciculato congesti, an- / theræ minimæ subquartratae flavæ, glumella / inferiora apice acuminata et bifida!* / *Gussone parle aussi de cette plante et n’en fait qu’une “var. gracilis locustis fere / duplo minoribus”* [m. Reuter].

Obs. 1. Etiquette de “classement” de l’herbier Boissier: *Corynephorus fasciculatus* B. et R. / *Aira articulata*  $\beta$  *gracilis* Desf. [m. Boissier].

2. Le lectotype est le spécimen accompagné de l’étiquette a). La part comprend un isotype.

**SYNTYPI:**

1. a) *Aira articulata* / *fasciculata* / *Toulon, Auzende.*

G, ex herbier Boissier.

2. a) *C. fasciculatus* / *Montpellier Girard.*

G, ex herbier Boissier.

3. a) Etiquette imprimée: *Florae Galliae et Germaniae exsiccata-2e Cent.* / 93. AIRA ARTICULATA Desf. atl. 1, t. 13; D. 511. / 14 juin 1837. / Sur les coteaux, près de Collioures; / rec. Grenier / 1846 [date de réception in Herb. DC].  
G, ex herbier de Candolle (1 feuille).
4. a) Même étiquette, G, sans acquit (1 feuille).
5. a) Même étiquette + surcharge: *fasciculatus!* [m. Reuter].  
G, ex herbier Boissier (1 feuille).
6. a) *Corynephorus articulatus* / *C. fasciculatus* / Pardo 1841 Reuter [m. Boissier].  
G, ex herbier Boissier (3 feuilles).

### 30. *Corynephorus macrantherus* Boiss. & Reuter, Pugill. pl. Afr. bor. Hispan.: 124-125. Janvier 1852.

#### TYPUS:

“Hab. in Hispaniae australis arenosis propè *Puerto Santa Maria, Arcos*, (Reuter), in sylvis quercinis suprà *San Roque* (Boiss.), à la *Algaida* propè *San Lucar Bourgeau* exs. 1849, n° 498, sub. *C. articulato* var. *tenuifolio*.”

#### LECTOTYPUS:

- a) *Aira* / bois de chêne sablonn / *Hisp. australis* 30 mai St Roch [m. Boissier].
- b) ***Corynephorus macrantherus* B. et Reut.** / Cette espèce est fort distincte du ***C. articulatus*** par ses fl. pl. grandes point / ramassées / au sommet des rameaux de la pa- / nicule qui sont beaucoup pl. courts et moins lon- / guement nuds. Ses glumes panachées de violet / et les grandes anthères violettes deux fois plus lon- / gues que larges 3 ou 4 fois plus grandes que dans les ***C. articulatus*** et ***fasciculatus!*** / Le ***C. canescens*** qui a aussi de grandes anthères violettes se distingue par la racine vivace? ses feuilles / longues et strictes, sa panicule étroites lancéolées à ./ . rameaux inférieurs fleuris presque dès la base.
- c) *Corynephor. macrantherus* / Ces deux exemplaires / des bois de St Roque appartiennent à la nouvelle espèce.

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de droite, l'autre est un isotype.

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

#### SYNTYPI:

1. a) Etiquette imprimée: BOISSIER ET REUTER. // *Iter Algeriensi-Hispanicum* // *Corynephorus* / *Hispania* / Tanger [biffé] leg. Reuter / *Prope Arcos in arenosis Jun* 1849 [m. Reuter].  
G, ex herbier Boissier (3 feuilles).
2. a) Etiquette imprimée: BOISSIER ET REUTER. // *Iter Algeriensi-Hispanicum.* // *Corynephorus macrantherus* Boiss. et / Reut. / *Hispania* / Tanger leg. Reuter / *Prope Arcos in arenosis* / Jun. 1849 [m. Reuter]. 2 feuilles.
- b) *Corynephorus macrantherus* / Boiss. et Reut. pugill. p. 123 [m. Reuter].
- c) *Corynephorus macrantherus* / *prope Arcos in arenosis* / [m. Reuter].  
G, ex herbier Reuter-Barbey (2 feuilles).
3. a) Etiquette imprimée: E. BOURGEOU, PL. D'ESPAGNE, 1849. // 498. CORYNEPHORUS ARTICULATUS, P. de Beauv. / *Aira articulata*, Desf. / var. *tenuifolius*. /

(Coss.) Bords du Guadalquivir à *Algaida* / 17 mai [surcharge manuscrite de Reuter: *macantherus* / *Boiss. et Reut.*].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

4. a) Etiquette imprimée: BOISSIER ET REUTER. // *Iter Algeriensi-Hispanicum*. // *Corynephorus* / *Hispania* / *Tanger* [biffé] leg. *Reuter* / *Prope Puerto Sta Maria* / *Maio* 1849.

b) *Corynephorus macrantherus* *Boiss. et / Reut.* [m. Reuter].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

### 31. *Dactylis glomerata* L. var. $\beta$ *hispanica* Boiss., *Voy. bot. Espagne* 2: 665. Mai 1844.

#### TYPUS:

“In regno Granatensi vulgatissima, varietas  $\beta$  in collibus et arenosis maritimis.”

#### LECTOTYPUS:

a) *Dactylis* / *Toutes les collines du Cistus / ladaniferus / en allant à ..... [?] / Regnum / Granatense* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

#### SYNTYPI:

a) *Dactylis?* / *moitié de la hauteur, sous / les pins à l'ombre / 17 mai / Regnum granatense* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

b) *San Anton propé Malaga* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

### 32. *Dactylis glomerata* L. var. $\gamma$ *juncinella* (Bory) Boiss., *Voy. bot. Espagne* 2: 667. Mai 1844.

#### TYPUS:

«...varietas  $\gamma$  in regione nivali, *Sierra Nevada* in declivitatibus aridis summis et pratis superioribus *Borreguiles* dictis Alt. 8000'-9500'.»

#### LECTOTYPUS

a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. / *Dactylis hispanica* L. /  $\beta$  *juncinella* *Boiss.* / *D. juncinella* *Bory.* / in *Sierra Nevada* editis. / Aug. 1837. usque ad 9500'.

Obs. 1. Etiquette de “classement” de l’herbier Boissier *Dactylis glomerata* / *var juncinella* / *D. juncinella* *Bory Florul.* [m. Boissier].

2. Le lectotype est le spécimen le plus à gauche; nombreux isotypes.

G, ex herbier Boissier.

#### ISOTYPI:

a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. / *Dactylis hispanica* L. /  $\beta$  *juncinella* *Boiss.* [biffé] / *D. juncinella* *Bory* [biffé] / in *Sierra Nevada* editis Aug. 1837. usque ad 9500' [biffé].

G. ex herbario Moricand, ex herbario de Candolle et una folia in acquit (toutes les étiquettes avec les mentions rayées).

b) Idem, mêmes étiquettes, sans mention rayée: 2 feuilles.

G, ex herbario Reuter-Barbey.

### 33. *Festuca altissima* Boiss., Elench. pl. nov.: 92-93. Juillet 1838.

#### TYPUS:

“Hab. in *Sierra d'Estepona* in convallibus ad aquas, alt. circ. 3000’.”

#### LECTOTYPUS:

a) Etiquette à en tête imprimé: HERB. E. BOISSIER / *Sierra d'Estepona ad aquas*. [m. Boissier].

G, ex herbario Boissier (3 feuilles).

Obs. 1. Deux isotypi dans la même part.

2. Etiquette de “classement” de l’herbario Boissier: *Festuca drymeia* / var. *altissima* / — *altissima* Boiss. [m. Boissier].

3. Determinavit de St Yves (1925): *Festuca montana* M. B. / var. *altissima* Hack.

#### SYNTYPI:

1. a) *Herb. Boissier / Festuca altissima Boiss! Els [?] / In Sierra d'Estepona in con / vallibus ad aquas altas circ. 3000' / 1837* [m. Reuter].

G, ex herbario Reuter-Barbey (2 feuilles).

*Nota:* Il s’agit d’un binôme illégitime.

### 34. *Festuca arundinacea* Schrad. var. *glaucescens* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 675. Mai 1844.

#### TYPUS:

“In pratis argillosis regionis calidae superioris, inter *Alhaurin* et *Coin*. Alt. circ. 1000’ Fl. Maio. Hab. species in Europâ omni à Sueciâ (Wahl.) et Angliâ (Hook), Sibiariâ (Ledeb.) Varietas in Hispania australi, Africa boreali (herb. Boivin).”

*Nota:* Nous n’avons pas retrouvé de matériel correspondant à cette variété dans les herbiers genevois.

### 35. *Festuca clementei* Boiss., Elenchus pl. nov.: 90. Juillet 1838 ≡ *Festuca duriuscula* L. var. $\gamma$ *clementei* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 671. Mai 1844.

#### TYPUS:

“Hab. solûm in altissimis cacuminibus glacialibus in *Sierra Nevada*. Nulla alia planta in his montibus limitem inferiorem altiore habet, nam solûm ad 9500 incipit.”

**LECTOTYPUS:**

a, b, c et d) quatre étiquettes imprimées identiques: HERB. E. BOISSIER. // *Festuca Clementei* Boiss. *El. n° 192.* / in altissimis cacuminibus in *Sierra Nevada.* / Aug. 1837. Alt. 9500'-10 500'.

G, ex herbier Boissier (5 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de droite sur la feuille où figure le dessin de la coupe transversale d'une innovation. La part comporte par ailleurs 12 isotypes.

2. Etiquette de "classement" de l'herbier Boissier: *Festuca Clementei* Boiss. / *Festuca duriuscula* L. / *Var Clementei* Boiss. / — *Clementei* Boiss. *El.* [m. Boissier].

3. Coupe transversale d'une innovation dessinée par St Yves.

**ISOTYPI:**

1. a) Même étiquette imprimée que celles ci-dessus.

G, collection générale, sans acquit (1 feuille).

2. a et b) Mêmes étiquettes imprimées.

G, ex herbier Reuter-Barbey (2 feuilles).

Obs. 1. Etiquette de "classement de l'herbier Reuter-Barbey: *Festuca Clementei* / Boiss! *Elench. p. 63. n° 192.* [m. Reuter].

2. Note manuscrite de Hackel (sans importance taxonomique ni nomenclaturale).

**36. *Festuca drymeia* Mertens & Koch var. *elatior* Boiss.,** *Voy. bot. Espagne* 2: 674-675. Mai 1844  $\equiv$  *Festuca altissima* Boiss., *Elench. No 197*, non All.

*Nota:* Nous n'avons pas retrouvé de matériel correspondant à cette variété dans les herbiers genevois.

**37. *Festuca duriuscula* L. var.  $\alpha$  *elatior* Boiss.,** *Voy. bot. Espagne* 2: 670-671. Mai 1844.

**TYPUS:**

"In pascuis pinguioribus regionis alpinae, *Sierra Tejada, Sierra Nevada ad San Gerónimo, Prado de la Yegua* et ad pedem rupium *Corral de Veleta.* Alt. 4500'-8000'."

*Nota:* Nous n'avons pas retrouvé de matériel correspondant à cette variété dans les herbiers genevois.

**38. *Festuca elegans* Boiss.,** *Elench. pl. nov.:* 92. Juillet 1838.

**TYPUS:**

"Hab. in declivitatibus in *Sierra Nevada* loco *Pra de la Yegua* dicto. Alt. 6500'."

**LECTOTYPUS:**

a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. // *Festuca elegans* Boiss. *El. n° 196* / in *Sierra Nevada* loco dicto *Pra de la Yegua.* / Jul. 1837. Alt. 6500'.

- b) Note manuscrite de Boissier: *Poa* je ne l'ai vu que dans / les pentes humides au dessus / du chalet de la Yegua où il forme / des grosses touffes, les feuilles sont / subulées et recourbées lorsqu'elles st [sic] sèches / à l'intérieur de la touffe.

G, ex herbarium Boissier (5 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen du milieu, sur la feuille où figure la note b). La part comporte de nombreux isotypes.

**ISOTYPI:**

1. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbarium De Candolle (1 feuille).

2. a) Idem.

G, ex herbarium Reuter-Barbey (2 feuilles).

**39. Festuca granatensis Boiss., Elench. pl. nov. Juillet 1838.**

**TYPUS:**

"Species habitu distinctissima, omnium montium Granatensium incola ab alt. 4000' usque ad 7500'."

**LECTOTYPUS:**

a, b, c, d) quatre étiquettes imprimées: HERB. E. BOISSIER. / *Festuca Granatensis Boiss. El. n° 198.* / in omnibus montibus Regn. Granat. / Jul. 1837. Alt. 4000'-9500'.

G, ex herbarium Boissier (5 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de droite sur la feuille accompagnée de l'étiquette de "classement" mentionnée ci-dessous. La même part comprend de nombreux isotypes.

2. Etiquette de "classement" de l'herbarium Boissier: *Festuca granatensis Boiss. / Poa scariosa Lag.* [m. Boissier].

**ISOTYPI:**

1. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbarium de Candolle (1 feuille).

2. a) Même étiquette imprimée.

- b) Seconde étiquette manuscrite de Boissier: *Festuca granatensis Boiss. / S<sup>a</sup> Nevada* [m. Boissier].

G, ex herbarium St Yves (1 feuille).

**40. Festuca hystrix Boiss., Elench. pl. nov.: 89-90. Juillet 1838.**

**TYPUS:**

"Habitat in Sierra Tejada, Sierra de Tolox, inter rupes Sierra Nevada in calcareis. Alt. 4000'-7000'."

**LECTOTYPUS:**

a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. / *Festuca hystrix* Boiss. *El. n° 191.* / in calcareis siccis mont. / regn. Granat. / Jun. 1837. Alt. 4000'-7000'.

b) Idem.

c) Idem.

G, ex herbario Boissier (5 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de droite sur la feuille comportant un déterminavit de St Yves; *Festuca Hystrix* Boiss. 1925. I. A St Y [m. St Yves]. La même part comprend 15 isotypes.

**ISOTYPI:**

1. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbario Moricand (1 feuille).

2. a) Idem.

G, ex herbario De Candolle (1 feuille).

**41. Festuca indigesta** Boiss., *Elench. pl. nov.*: 91. Juillet 1838.**TYPUS:**

“Hab. in declivitatibus siccis in *Sierra Nevada* abundantissima et pecoribus inutilis, vulgo *Rompebarriga* dicta. Alt. 6500'-8000'.”

**LECTOTYPUS:**

a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. / *Festuca indigesta* Boiss. *El. N° 194* / in declivitatibus siccis *Sierra Nevada* / jul. 1837. Alt. 6500'-8000'.

G, ex herbario de Candolle (1 feuille, 1 spécimen).

Obs. 1. Lamina innovationis ab A. St Yves delineata.

2. Déterminavit de St Yves: *Festuca ovina* L. ssp. *indigesta* Hack. / *fa* inter var. *eu-indigestam* StY et var. *Hackelianam* StY / *medium tenens!* / A. St-Yves, *DETERM. ANNO 1925. II. A St. Y.*

**ISOTYPUS:**

1. a) Même étiquette imprimée avec tampon: HERBIER DELESSERT.

G, ex herbario Delessert (1 feuille).

Obs. 1. Photographiae: laminae innovationis et vaginae a ill. A St. Yves factae.

**42. Festuca lasto** Boiss., *Notice sur l'Abies pinsapo*: 12. Février 1838.**TYPUS:**

“Perennis. — Affinis *Festucae montanae* et *sylvaticae*. — Grande plante caractéristique de toutes les montagnes du pays; ...”

*Nota:* Nous n'avons pas retrouvé de matériel correspondant à cette espèce dans les herbiers genevois.

**ISOTYPI:**

1. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbier St Yves (1 feuille).

Obs. 1. Seul spécimen, accompagné de deux coupes anatomiques dessinées par St Yves.

2. a) Même étiquette imprimée.

b) Etiquette de la main de Reuter, reproduisant le texte de l'étiquette imprimée.

G, ex herbier Reuter-Barbey (2 feuilles).

**43. Festuca pseudoeskia Boiss., Elench. pl. nov.: 91-92. Juillet 1838.****TYPUS:**

“Hab. in summis glareosis in *Sierra Nevada*. Alt. 9000'-10 000'.”

**LECTOTYPUS:**

a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. / *Festuca Pseudo-Eskia Boiss. El. N° 195.* / in summis glareosis *Sierra Nevada* / Aug. 1837. Alt. 9000'-1000' [rectius 10.000'].

b) Idem.

c) Idem.

d) Idem.

G, ex herbier Boissier (5 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen accompagné de l'étiquette de “classement” et de la coupe transversale mentionnées ci-dessous. La même part comprend de nombreux isotypes.

2. Coupe transversale d'une innovation dessinée par St Yves.

3. Etiquette de “classement” de l'herbier Boissier: *Festuca pseudoeskia!* Boiss. [m. Boissier].

**44. Festuca pyrenaica Reuter, Cat. graines Genève 1861: 4. Février 1862.****TYPUS:**

“Hab. in Pyrenaeis centralibus inter lapides, *Port de Venasque, Pena Blanca*, Cirque de Gavarnie [sic] cum *Geranio cinereo* copiosè.”

**LECTOTYPUS:**

a) *Festuca pyrenaica Reut. mss* / *Pena blanca* / 9 aout [sic] 1858.

G, ex herbier Reuter-Barbey (2 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de droite, sur la feuille sans étiquette. La part comprend plusieurs isotypes.

**SYNTYPI:**

1. a) *Festuca Pyrenaica Reut. mss.* / *Vallée de Lesponne en montant* / *au lac bleu.* 16 aout [sic] 1858. [m. Reuter].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

2. a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: *Festuca pyrenaica Reut mss.* / Pyrenaei centrales. / Boissier et Reuter, *Cirque de Gavarnie* / Aug. 1858.
- b) Idem: *Festuca* / Pyrenaei centrales / Boissier et Reuter. / *Cirque de Gavarnie* / Aug. 1858.
- c) Même étiquette imprimée annotée par Reuter: *Festuca* / Pyrenaei centrales. / Boissier et Reuter. / *Cirque de Gavarnie et / Pena blanca* / Aug. 1858.

G, ex herbier Reuter-Barbey (5 feuilles).

#### 45. *Festuca rivularis* Boiss., Elench. pl. nov.: 90-91. Juillet 1838.

##### TYPUS:

“Habitat ad aquas in parte superiori *Sierra Nevada* alt. 7000'-9000'.”

##### LECTOTYPUS:

- a) Etiquette imprimée: HERB. E. BOISSIER. / *Festuca rivularis* Boiss. *El. n° 193.* / ad rivulos *Sierra Nevada*. / Aug. 1837. Alt. 7000'-9000'.

G, ex herbier Boissier (6 feuilles).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen du milieu sur la feuille où figurent la note manuscrite citée ci-dessous et la coupe transversale d'une innovation. La part renferme de nombreux isotypes.
2. Note manuscrite de Boissier: *Festuca* / *Bord de tous les ruisseaux / et de la région des Borreguiles / voir si cette plante à pédicelles si / lâches et à chaume geniculé est la / même que celle qui croît à côté plus au / sec et qui est aussi de couleur violette.*
  3. Coupe transversale d'une innovation dessinée par St Yves.

##### ISOTYPUS:

1. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbier Moricand (1 feuille).

#### 46. *Gastridium laxum* Boiss. & Reuter, Pugill. pl. Afr. bor. Hispan.: 126. Janvier 1852.

##### TYPUS:

“Hab. in Hispaniâ australi propè *Gades* (Cabrera in herb. Haenseler).”

##### LECTOTYPUS:

- a) [...] *d'Agrostis...* / *Cabrera Cadix* / *Cadix Cabrera in Herbier Haenseler.* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

- b) Note manuscrite de Reuter sur une autre étiquette: *Gastridium laxum sp. nov.* / *diffère du lendigerum et du scabrum par sa / panicule étalée ante et post anthesim / les épillets et les akènes de moitié pl. petits.*

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de droite; deux isotypes.

**ISOTYPI:**

Mêmes étiquettes imprimées.

1. G, ex herbier Barbey-Boissier (1 feuille).
2. G, ex herbier Reuter-Barbey (2 feuilles).
3. G, ex herbier de Candolle (1 feuille).

**47. *Glyceria tenuifolia* Boiss. & Reuter, Pugill. pl. Afr. bor. Hispan.: 127. Janvier 1852.**

**TYPUS:**

“Hab. propè *Gades* Monard in herb. Fauché, in paludosis subsalsis propè *Misserghin*, circà *Oran* copiosè (Reuter).

**LECTOTYPUS:**

a) *Festuca* / *affinis Duriuscula* / *M.D.* [Monard dedit] / *ad fossas, in herbosis.* / *Mai* [m. ?] / *Cadix* [m. Boissier].

b) *Gades herb. Fauché* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen accompagné de l'étiquette a). Cette part ne comprend qu'un seul isotype.

**SYNTYPI:**

1. a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: **BOISSIER ET REUTER.** // *Iter Algeriensi-Hispanicum.* // *Glyceria tenuifolia Boiss!* / *Prov. Oran. leger.* [corrigé: leg.] *Reuter* / *In paludosis prope Messerghin.* / *April. 1849.*

G, ex herbier Boissier (1 feuille, 1 spécimen).

2. a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: **BOISSIER ET REUTER.** // *Iter Algeriensi-Hispanicum.* // *Glyceria tenuifolia Boiss! mss.* / *Prov. Oran leger.* [corrigé: leg.] *Reuter* / *in paludosis prope Messerghin* / *April 1849.*

b) Etiquette de “récolte”: *Messerghin* / *près d'Oran* / *1849* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (3 feuilles).

**48. *Holcus caespitosus* Boiss., Notice sur l'Abies pinsapo: 12. Février 1838.**

**TYPUS:**

“... dans les glaciers de la Sierra-Nevada.”

**LECTOTYPUS:**

a, b, c, d) Quatre étiquettes imprimées: **HERB. E. BOISSIER.** / *Holcus caespitosus Boiss. El. n° 184* / *in glareosis Sierra Nevada* / *Aug. 1837* *Alt. 8000'-10 000'.*

Obs. 1. Trois étiquettes manuscrites de Boissier.

e) *Holcus* / *toutes les moraines et les glaciers à partir à peu* / *près* / *de la hauteur* / *du Canon de S<sup>n</sup> Francisco jusqu'au faite* [m. Boissier].

f) *Poa* // toutes les pentes au moins / de grandes hauteurs / Mulahacen en face de // Vacarès [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (3 feuilles).

Obs. 1. Etiquette de "classement" de l'herbier Boissier: *Holcus caespitosus!* Boiss [m. Boissier].

2. Le lectotype est le spécimen figurant sur la feuille accompagnée des deux notes manuscrites e) et f). La même part comporte de nombreux isotypes.

#### 49. *Holcus gayanus* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 637. Mars 1832.

##### TYPUS:

"Hab. in rupestribus montium Asturiae loco la Peña de Santa-Anna dicto ubi anno 1833 speciem detexit cl. Durieu, in montibus inter Castellam Novam veteremque observavit etiam amicissimus Reuter. Fl. Jun. Jul."

##### LECTOTYPUS:

a) Etiquette imprimée: DURIEU, PLANT. SELECT. HISPANO LUSIT. / SECT. 1<sup>a</sup> ASTURICAE. Anno 1835 collectae / 177. *Holcus tenuis* Gay in Ann. Sc. / Nat 1836. / Had. [sic, rectius Hab.] inter rupes ad *Peñas de Santa Anna* / rarissima. — 4 Jul.

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Nombreux isotypes.

2. Capsule contenant une fleur avec note de Boissier: *monstre!* / *flosculus* / *interque* / *aristatus!* [m. Boissier].

##### ISOTYPI:

1. a) Même étiquette imprimée.

G, ex herbier de Candolle (1 feuille).

Obs. 1. Determinavit de Müller Arg: *H. Durieui*. Steud.

2. Date de réception dans l'Herb. DC. 1836.

2. a) Idem, G, ex herbier Moricand (1 feuille).

##### SYNTYPUS:

1. a) *Holcus tenuis* Gay! / inter rupes: a Pena de San / tanna Asturia M<sup>r</sup> Boissier 1836 [m. Reuter].

b) Seconde étiquette manuscrite: *Holcus Gayanus* Boiss! / voy. bot. esp. p. 637 t.173.f.13 / *H. tenuis* Gay. ann. sc. nat / *H. Durieui* Steud. Agrost / II. p. 15 [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

#### 50. *Holcus grandiflorus* Boiss. & Reuter, Pugill. pl. Afr. bor. Hispan.: 119. Janvier 1852.

##### TYPUS:

"Hab. inter frutices regionis mediae montium suprà *Algesiras* (Jun. 1849, Boiss. et Reut)."

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: **BOISSIER ET REUTER.** // *Iter Algeriensi-Hispanicum.* // *Holcus* / *sp. nov!* / *Hispania leger.* *Boissier et Reuter* / *In montibus supra Algeriras* / (*inter fructices*) / Jun. 1849. [m. Reuter].
- b) Note manuscrite de Reuter: *Holcus ciliatifolius* / (*vel grandiflorus!*) / *Boiss et Reut.* / *la plus noble du genre remarquable* / *par sa glabrosité excepté le bord des* / *feuilles qui est longuement cilié, ses épillets* / *fleurs* / *les plus grandes du genre et ses deux* / *fleurs aristées entourées de poils à la base* / *par la forme de ses arêtes et ses épillets* / *glabre elle a quelques rapports avec le* *H. mollis* et *H. Reuteri* dont elle est du / *reste abondamment distincte* / *par ses fl. 2 fois pl. grandes plus* / *longues et pl. étroites ciliées etc.*

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de droite.

**ISOTYPI:**

1. a) Même étiquette imprimée.  
b) Etiquette manuscrite de Reuter: *Holcus grandiflorus* *Boiss.* / *et Reuter.* pug. p. 119

G, ex herbier Reuter-Barbey (3 feuilles).

**51. *Holcus reuteri* Boiss., Pugill. pl. Afr. bor. Hispan.: 119-120. Janvier 1852.**

**TYPUS:**

“Hab. in paludosis Castellae veteris ad *San Raphael* (Reuter, 1841).”

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette manuscrite: *Castellae veteris Reuter* [m. Boissier].  
b) Etiquette de récolte: *Holcus lanatus var* / *in palude tremula ad S<sup>n</sup> Rafael 1841* / *Reuter* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de droite.

2. Etiquette de “classement” de l’herbier Boissier: *H. Reuteri* [m. Boissier].

**ISOTYPI:**

1. a) *Holcus mollis var? Reuteri Boiss!* / *dans un marais tremblant près de San Rafael.* / *6 Aug. 1841* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (3 feuilles).

**52. *Holcus setiglumis* Boiss. & Reuter, Diagn. pl. nov. hisp.: 27. Mai 1842.**

**TYPUS:**

“Hab. in quercetis arenosis collium, *Casa del Campo, Pardo*, circa *el Escurial* (Reuter). — Fl. Jun.”

**LECTOTYPUS:**

a) *Holcus Gayanus* / *Casa del Campo y Escorial 1841* / Reuter [m. Boissier].

b) *Casa del Campo* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (3 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de droite sur la feuille où figure l'étiquette a). La part comprend de nombreux isotypes.

2. Etiquette de "classement" de l'herbier Boissier: *Holcus setiglumis!* B. et R / *Holcus annuus!* Salzm. [m. Boissier].

**SYNTYPI:**

1. a) *Holcus tenuis* Gay [biffé] *setiglumis* Boiss et Reut. / *au bord de la route entre / l'Escorial et Guadarrama / 31 mai 1841* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

2. a) *Bosquets de la casa del Campo / de abajo de l'Escorial / 30 mai 1841* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

3. a) *Holcus tenuis* Gay. / *Pardo sous les chenes [sic] verts / 20 mai 1841* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

**53. *Koeleria castellana* Boiss. & Reuter, Pugill. pl. Afr. bor. Hispan.: 122-123. Janvier 1852.**

**TYPUS:**

"Hab. in Castellâ (herb. Pavon) in collibus gypsaceis propè *Ocana* [sic] provinciae *la Mancha* (Reuter).

**LECTOTYPUS:**

a) *Ocaña colles gypsosi 1841* Reuter [m. Boissier].

b) Note de Boissier: *A.K. setacea differere / videtur spiculis dimidió / minoribus, floribus glumas / non aequantibus indumento...* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Etiquette de "classement" de l'herbier Boissier: *K. castellana* [m. Boissier].

2. Le lectotype est le spécimen de droite.

**SYNTYPUS:**

a) *Hisp. herb. Pavon* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Etiquette de "classement" de l'herbier Boissier: *Koeleria Castellana!* Boiss et R [m. Boissier].

**54. *Melica humilis* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 662. Mai 1844.**

**TYPUS:**

"In rupibus regionis alpinae, *Sierra de Gador* pars superior ad marginem planitiei superioris. Alt. circ. 6000'. Fl. Aug."

**LECTOTYPUS:**

- a) *Melica rochers de la Sierra de Gador / près du sommet* [m. Boissier].  
 b) *Aug. 1837* [m. Boissier].  
 c) *Sierra de Gador in rupibus* [m. Boissier].

G, ex herbario Boissier (3 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen situé au haut de la feuille portant les étiquettes a) et b).

2. Etiquette de "classement" de l'herbario Boissier: *Melica Cupani var humilis / Melica humilis Boiss. / — Hispanica Boiss. mss olim.* [m. Boissier].

**55. *Nardurus montanus* Boiss. & Reuter, Pugill. pl. Afr. bor. Hispan.: 129-130. Janvier 1852.**

**TYPUS:**

"Hab. in regione superiori montium *Cerro de San Cristoval* et *Sierra de la Nieve* in lapidosis (Maio 1851. Boiss. et Reut.)."

**LECTOTYPUS:**

- a) Etiquette imprimée, annotée par Reuter: **BOISSIER ET REUTER.** // *Iter Algeriensi-Hispanicum.* // *Nardurus / Hispania / Tanger* [biffé] / *leger. Boissier et Reuter / Sierra de la Nieve reg. super. Maio 1849.* [m. Reuter].
- b) Diagnose manuscrite de Reuter: *Nardurus montanus B. et Reut. / Diffère du **Nardurus Lachenalii** Boiss. / par son chaume de moitié plus mince forte- / ment anguleux-silloné, l'épi court / formé de 6-12 épillets distiques / sub-pédi- / cellé laxiflores / et flabellés / , les glumes et les glumelles longue- / ment atténuées au sommet, les premières à valves / très inégales l'intérieure munie d'une forte côte et de / 2 nervures latérales très saillantes, les secondes finissant / en une arête plus longue qu'elle même. / Le **Nard. tenuiflorus** / Boiss. / et ses var. s'en distingue / par ses épillets pl. petits sessiles unilatéraux appli- / qués contre l'axe, par son chaume lisse ou anguleux ./ mais moins profondément et moins réguliè- / rement sillonné, droit ou courbé à la partie supé- / rieure, par son épi étroit composé de 10 à / 35 épillets. Le *T. hispanicum* Viv. se rapporte au / *Nardur. Lachenalii*, et celui de Willd. / au *Nardur. tenuiflorus*! selon la ci- / tation de Loefling. C'est en effet cette / plante qui croît près de Madrid! La nôtre / est tout à fait une plante de montagne!* [m. Reuter].

G, ex herbario Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen situé dans le coin supérieur droit de la feuille; la part comprend plusieurs isotypes.

**SYNTYPI:**

1. a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: **BOISSIER ET REUTER.** // *Iter Algeriensi-Hispanicum.* // *Nardurus / Hispania / Tanger* [biffé] *leger. Boiss. et Reuter In cacumine Mtis / Cerro de Sa San Cristobal, in lapidosis copiosissimé! Maio 1849* [m. Reuter].

G, ex herbario Boissier (1 feuille).

2. a) Etiquette imprimée, annotée par Reuter: **BOISSIER ET REUTER.** // *Iter Algeriensi-Hispanicum.* // *Nardurus montanus B. et Reut. Hispania leger. Boissier et Reuter / Sierra de la Nieve / rég. super. / Jun. 1849* [m. Reuter].

G, ex herbario Reuter-Barbey (1 feuille).

3. a) Etiquette imprimée annotée par Reuter : **BOISSIER ET REUTER.** // *Iter Algeriensi-Hispanicum.* // *Nardurus montanus B. et Reuter!* / *Hispania leger. Reuter et Boissier* / *in cacumine Mtis Cerro / de San Cristobal / Jun 1849* [m. Reuter].

G, ex herbarium Reuter-Barbey (2 feuilles).

**56. *Nardurus poa* (Roemer & Schultes) Boiss. var. *aristata* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 667. Mai 1844.**

**TYPUS:**

“In terrâ mobili arenosâ regionis alpinae, Sierra Tejeda pars superior ad cavos nivales alt. circ. 6000’.”

**LECTOTYPUS:**

- a) *Lolium et petit...* / *entre les buissons...* / *...supérieur... au / dessus du chalet, Sierra Tejeda 1837* [m. Boissier]  
 b) *Sierra Tejeda* [m. Boissier].  
 c) *Tejeda...* [m. Boissier].

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen inférieur droit de la feuille portant l'étiquette a).

2. Figurait sous *Nardurus lachenalii* var. *aristata*, dans l'herbarium Boissier.

3. Nombreux isotypes.

G, ex herbarium Boissier (2 feuilles).

**57. *Nardurus salzmanni* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 667-668. Mai 1844.**

**TYPUS:**

“In arenosis regionis calidae et montanae, legi in alveo sicco rivuli ad pedem montis *San Anton* propè *Malaga*, circâ hanc urbem etiam cl. *Salzmann*, suprâ *Churriana* *Haenseler* et in parte superiore montis *Sierra de Mijas a la Cruz de Mendoza* *Prolongo*. Alt. 1000'-3000'. Fl. Apr. Mai.”

**LECTOTYPUS:**

- a) *15 Mai 1838 / Roettboellia filiformis? / Cruz de Mendoza Alhaurin. / P.* [m. Prolongo].

Obs. 1. Spécimen de droite.

2. Figurait sous *Catapodium Salzmanni* Boiss. dans l'herbarium Boissier.

G, ex herbarium Boissier (1 feuille).

**SYNTYPI:**

1. a) *Festuca unilateralis / maera / Festuca lachenalii [...]* / *Malaga San Anton 1837* [m. Boissier].

G, ex herbarium Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Figurait sous *Catapodium Salzmanni* Boiss. dans l'herbarium Boissier.

2. a) *Sierra de Mijas* [m. Boissier].

b) *Sierra de Mijas Haenseler* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Figurait sous *Catapodium Salzmanni* Boiss. dans l'herbier Boissier.

3. a) *Supra Churriana Prolongo* [m. Boissier].

b) *Supra Churriana* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (3 feuilles).

4. a) Etiquette à en-tête imprimé: HERB. E. BOISSIER. / *Lepturus filiformis!* / *Leger cl. Prolongo et Haenseler* / *amiciss. Boiss. ded. 1839* [m. Reuter].

b) *Sierra de Mijas cl. Haenseler* / *ded. amiciss. Boissier 1839* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (2 feuilles).

5. a) *Triticum filiforme Slzm. hb. / in collibus aridis glareosis c. Malaga* [m. Salzmann] / *Mr Salzmann* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Figurait sous *Catapodium Salzmanni* Boiss. dans l'herbier Boissier.

6. a) *Triticum filiforme mihi* [m. Salzmann] / *Nardurus Salzmanni Boiss. / J. Briquet 1927* / [m. Briquet] *Mr Salzmann 1825. Malaga*.

G, ex herbier de Candolle (1 feuille).

**58. *Phleum pratense* L. var. *abbreviatum* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 633. Mars 1842.**

**TYPUS:**

“In pratis et humidis glacialibus regionis alpinae superioris et nivalis, *Sierra Nevada* ad *Prado de la Yegua*, suprâ *la Cartejuela* et in humidis *Corral de Veleta*. Alt. 6500'-9500'. Fl. Jul. Aug.”

**LECTOTYPUS:**

*Phleum* / *S<sup>a</sup> Nevada ad rivulos* / *partie moyenne et / supérieure* [m. Boissier.].

G, ex herbier Boissier (3 feuilles).

Obs. 1. Isotypi numerosi.

2. Autres étiquettes, imprimées: HERB. E. BOISSIER. / *Phleum commutatum Gaud.* / in humidis *Sierra Nevada* / Aest. 1837. Alt. 6500'-9000'.

**SYNTYPUS:**

*Château de la / Cartejuela* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

**59. *Phragmites communis* Trin. var. *flavescens* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 649. Mai 1844.**

**TYPUS:**

“In sepibus regionis calidae, circâ *Malaga*. Vulg. *Carrizo*.”

**LECTOTYPUS:**

Étiquette à en-tête imprimé: HERB. E. BOISSIER. / *Hisp. australis Malaga* [m. Boissier].  
G, ex herbarium Boissier (1 feuille).

**60. *Poa concinna* Gaudin var. *membranacea* Boiss., Elench. pl. nov.: 89.  
Juillet 1838.**

**TYPUS:**

“Hab. in glareosis frigidis in summâ *Sierra Tejada* et in *Sierra Nevada* loco *Corral* dicto.”

*Nota:* Nous n'avons pas retrouvé de matériel correspondant à cette espèce dans les herbiers genevois.

**61. *Poa feratiana* Boiss. & Reuter, Pugill. pl. Afr. bor. Hispan.: 128.  
Janvier 1852.**

**TYPUS:**

“Hab. in sylvâ Irati Pyrenaeorum occidentalium loco *Erreca-Idorra* (Férat in herb. Fauché!) Fl. Julio.”

**LECTOTYPUS:**

- a) Commentaire manuscrit signé par Férat: 1611<sup>c</sup> // *Poa biflora* (nobis) / Forêt d'Irati, partie dite / *Erreca-Idorra*, parce que cette / rivière en est voisine. // 24 juillet 1828 // Cette espèce se rapproche beaucoup / du *Poa nemoralis* et du *Poa glauca* / Suppl. fl. fr. Mais elle en diffère / essentiellement parce que l'entrée des / gaines est garnie d'une longue / languette lancéolée et membraneuse. / Elle en diffère par ses tiges raides, / fermes et naissant plusieurs / ensemble; ses feuilles sont plus larges et sa panicule n'est / point penchée, mais droite et / étalée. // Férat. / [m. Férat]
- b) Commentaire manuscrit de Boissier: Près de *P. trivialis* dont il ne diffère / pas peut être [sic] / assez [m. Boissier].
- c) Note manuscrite de Rouy: Le *Poa Feratiana* Boiss. et Reut. / est, selon moi, une espèce à / classer à côté des *P. trivialis* L. / et *P. silvicola* Guss. (voir ce que / j'en dirai dans le tome XIV / de / la *Flore de France*). / Il diffère notamment du *P. trivialis* L. (cf. in *Bulletin de / la Soc. bot. de France*, séance du 18 décembre 1912) par l'en- / semble des caractères suivants: / gracilité des tiges; forme de / la panicule toute différente; nombre de rameaux de la pa- / nicule aux nœuds inf. (jamais / semiverticillés par 5-6); épillets toujours biflores; fleurs / dépourvues / de tomentum basilaire; et surtout glumelle inf. trinervée (et non / 5 — nervée). // G. Rouy // 14 Déc<sup>bre</sup> 1912 / [m. Rouy].
- d) Note manuscrite de T. Husnot: Ce n'est qu'une forme du *Poa trivialis* / 6 9<sup>bre</sup> 1897 / T. Husnot [m. T. Husnot].

G, ex herbarium Boissier (1 feuille).

- Obs. 1. Étiquette de “classement” de l'herbarium Boissier: *Poa Feratiana!* B et R. [m. Boissier].
2. Le lectotype est le spécimen désigné sur la feuille par des croix portées à l'encre. La conformation du matériel et son mode de montage rendent en effet, impossible une désignation littérale du lectotype.

*Nota:* Cette espèce a déjà fait l'objet d'une typification par A. M. Hernández Cardona (Estudio monográfico de los géneros *Poa* y *Bellardiocloa* en la Península Ibérica e

islas Baleares. *Diss. Bot.* 46: 74-75. et ill. p. 334. 1978). Cet auteur n'a cependant pas désigné le lectotype. Par ailleurs, le commentaire accompagnant cette typification est entaché de quelques erreurs.

- La note manuscrite de T. Husnot (d) dans notre texte ci-dessus, est suivie selon l'auteur, par une signature illisible: ("Thusiro"?) qu'il faut lire en fait T. Husnot.
- La note manuscrite de Boissier (b) dans notre texte est attribuée à Reuter par l'auteur qui se réfère à l'avis de Husnot; l'identité du scripteur ne fait cependant aucun doute: il s'agit bien de Boissier.

**62. *Poa flaccidula* Boiss. & Reuter, Pugill. pl. Afr. bor. Hispan: 128. Janvier 1852.**

**TYPUS:**

"Hab. in umbrosis septentrionalibus jugi *Cerro de San Cristoval de la Nieve* ditionis *Serrania de Ronda* Junio 1849 (Boiss. et Reuter)."

*Nota:* Typifié par A. M. Hernández Cardona.

Vide HERNÁNDEZ CARDONA, A. M. (1978), pp. 104-105 et illustration p. 335.

**63. *Poa ligulata* Boiss. Voy. bot. Espagne 2: 659-660. Mai 1844.**

**TYPUS:**

"In terrâ arenosâ et mobili regionis alpinae et etiam nivalis, *Sierra Tejada* pars superior circâ cavos nivales *Ventisqueros* dictos, etiam in *Sierra Nevada* rariùs ad moles glaciales *Corral de Veleta*. Fl. Jun. Jul."

**LECTOTYPUS:**

- a) Sept étiquettes imprimées: HERB. E. BOISSIER. / *Poa concinna* Gaud. / Var. membranacea Boiss. *El. N° 190* / in glareosis *Sierra Tejada* / jun. 1837. Alt. 6000'.
- b) Idem.
- c) Idem.
- d) Idem.
- e) Idem.
- f) Idem.
- g) Idem.
- h) Etiquette de récolte manuscrite de Boissier: *Poa* / derniers 400'-500' de la / montagne dans les endroits où la / terre est remuée / ou sablonneuse [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (4 feuilles).

Obs. 1. Etiquette de "classement" de l'herbier Boissier: *Poa ligulata!* Boiss. [m. Boissier].

**ISOTYPI:**

Mêmes étiquettes imprimées.

1. a et b) G, ex herbier Reuter-Barbey (2 feuilles).
2. a) G, ex herbier De Candolle (1 feuille) avec mention *Poa ligulata* Boiss. sur l'étiquette (scripsit Briquet).

*Nota:* Lectotypifié par A. M. HERNANDEZ CARDONA (1978), voir cet auteur in *Diss. Bot.* 46: 267. Illustration: photographie in *Diss. Bot.* 46: 358.

**64. *Sporobolus gaditanus* Boiss. & Reuter, Pugill. pl. Afr. bor. Hispan.: 125-126. Janvier 1852.**

**TYPUS:**

“Hab. in Hispaniâ prope *Gades* undè misit cl. Léon Dufour, in arenosis maritimis Tingitanis (Durand in herb. Pavon).”

**LECTOTYPUS:**

a) 663 / *Agrostis* / *hisp* / *Cadix* / *Mr Léon Dufour 1841* [m. ?].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Etiquette de “classement” de l’herbier Boissier: *Agrostis gaditana* / [rajouté postérieurement, autre encre] *Sporobolus Gaditanus!* Boiss. [m. Boissier].

2. Le lectotype est le spécimen de droite; les deux autres spécimens sont des isotypes.

**SYNTYPUS:**

1. a) *Agrostis*. / *A. pungenti affinis*. / *videtur tamen diversus*. / *Tanger in arenâ maritimâ* [m. ?].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

**65. *Trisetum dufourei* Boiss., Pugill. pl. Afr. bot. Hispan.: 122. Janvier 1852.**

**TYPUS:**

“Hab. in Hispaniâ australi propè *Gades* (L. Dufour! herb. Fauché), in arenosis sylvaticis propè *Almoraima* ditionis *San Roque* (Boiss. et Reuter), *Arcos* (Reuter).”

**LECTOTYPUS:**

944 / *Koeleria* // *cf. nova sp.* // *hisp* / *Cadix* / *Mr. Léon Dufour. 1841.*

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de gauche.

2. Etiquette de “classement” de l’herbier Boissier: *Trisetum Dufourii!* Boiss. [m. Boissier].

**SYNTYPI:**

1. a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: BOISSIER ET REUTER. // *Iter Algeriensi-Hispanicum*. // *Trisetum Dufourii Boiss.!* / *Hispania leger. Boissier et Reuter In sylvis arenosis prope / Almoraima. Jun. 1849* [m. Reuter].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

2. a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: BOISSIER ET REUTER. // *Iter Algeriensi-Hispanicum*. // *Trisetum Dufourii Boiss.* / *Tanger* [biffé] *Hispania / Prope Arcos Leger. Reuter mai* [surcharge] *Jun 1849* [m. Reuter].

G, ex herbier Boissier (2 feuilles).

3. a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: BOISSIER ET REUTER. // Iter Algeriensi-Hispanicum. // *Trisetum Dufourii* B. et R. / Hispania Leger. [corr.] Reuter / Prope Arcos de la frontera, in | arenosis Jun. 1849 [m. Reuter].

G, ex herbarium Reuter-Barbey (1 feuille).

4. a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: BOISSIER ET REUTER. // Iter Algeriensi-Hispanicum. // *Trisetum Dufourii* B. et Reut. / Hispania Leger. Boissier et Reuter / in sylvis arenosis circa almo | raima | Jun. 1849 [m. Reuter].

G, ex herbarium Reuter-Barbey (1 feuille).

5. a) Etiquette imprimée annotée par Reuter: BOISSIER ET REUTER. // Iter Algeriensi-Hispanicum. // *Trisetum Dufourii* Boiss. / Hispania / Tanger. [biffé] Leger. Boissier et Reuter / in sylvaticis arenosis prope | Almoraima | Maio 1849. [m. Reuter].

G, ex herbarium Reuter-Barbey (1 feuille).

## 66. *Trisetum glaciale* Boiss., Elench. pl. nov.: 87. Juillet 1838.

### TYPUS:

“Hab. in summis glacialibus *Sierra Nevada* alt. 9000'-10 500'.”

### LECTOTYPUS:

- a, b et c) Trois étiquettes imprimées identiques: HERB. E. BOISSIER. / *Trisetum glaciale* Boiss. E. N° 186 / in summis glacialibus *Sierra Nevada*. Aug. 1837. Alt. 9000'-10 500'.

G, ex herbarium Boissier (3 feuilles).

Obs. 1. Le lectotype est le spécimen placé dans la partie inférieure gauche de la feuille comportant l'étiquette de classement; la même part comporte de nombreux isotypes.

2. Etiquette de classement de l'herbarium Boissier: *Trisetum glaciale!* Boiss. / *Avena glacialis* B. [m. Boissier].

### ISOTYPI:

Mêmes étiquettes imprimées:

1. a et b) G, ex herbarium Reuter-Barbey (1 feuille).
2. a et b) G, ex herbarium Ch. Fauconnet (avec tampon HERB. FAUCONNET) (1 feuille).

## 67. *Trisetum velutinum* Boiss., Elench. pl. nov.: 88. Juillet 1838.

### TYPUS:

“Hab. in fissuris rupium calcareum in *Sierra Nevada*, *Sierra Tejada*. Alt. 6000'-7000'.”

### LECTOTYPUS:

- a) Etiquette de récolte de l'herbarium Boissier: *Avena* / Toute la chaîne calcaire / du nord de la / Nevada [m. Boissier].

- b, c et d) Trois étiquettes imprimées: HERB. E. BOISSIER. // *Trisetum velutinum* Boiss. E. N° 187 / in fissuris rupium calcareum in *Sierra Nevada* / Aug. 1837. Alt. 6000'-7000'.

G, ex herbarium Boissier (8 feuilles).

- Obs. 1. Etiquette de "classement" de l'herbier Boissier: *Avena velutina* Boiss / *Trisetum velutinum*. Elench. [m. Boissier].
2. Le lectotype est le spécimen de droite sur la feuille comportant l'étiquette a) et l'étiquette de "classement". La part comprend de nombreux isotypes.

**ISOTYPI:**

1. a) Même étiquette imprimée.  
G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).
2. a) Idem.  
b) Etiquette manuscrite [m. ?].  
G, sans acquit (1 feuille).

**68. *Triticum obtusifolium*** Boiss., Elench. pl. nov.: 93. Juillet 1838  $\equiv$  *Brachypodium obtusifolium* (Boiss.) Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 679-680. Mai 1844.

**TYPUS:**

"Hab. in montis calcareis in *Sierra Tejada* et *Sierra Nevada* alt. 4000'-6500'."

**LECTOTYPUS:**

- a, b, c) Etiquettes imprimées: HERB. E. BOISSIER. // *Triticum obtusifolium* Boiss. *El. n° 199* / in montanis calcar. Regn. Granat. / Jul. 1837.  
G, ex herbier Boissier (4 feuilles).
- Obs. 1. Etiquette de "classement" de l'herbier Boissier: *Brachypodium obtusifolium!* Boiss. / *Triticum obtusifolium* / Boiss. / *Brachypodium Boissieri* Nym. [m. Boissier].
2. Le lectotype est le spécimen de droite sur la feuille qui comporte l'étiquette de "classement". La part comprend de nombreux isotypes.

**ISOTYPI:**

1. a, b et c) Trois étiquettes imprimées identiques à celle du lectotype.  
G, ex herbier Reuter-Barbey (3 feuilles).
2. a) Même étiquette imprimée.  
G, ex herbier De Candolle (1 feuille).
- Obs. 1. Cette part comporte un dessin de coupe transversale d'innovation et un "determinavit" de St Yves.

**69. *Vulpia alopecuros*** Link var.  $\gamma$  *sylvatica* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 670. Mai 1844.

**TYPUS:**

"Varietas  $\gamma$  in sylvis quercinis arenosis humidis suprâ *San Roque*."

**LECTOTYPUS:**

- a) *Bois sablon* / de *S<sup>n</sup> Roch* / *Hisp. australis* 1837 [m. Boissier].  
G, ex herbier Boissier (1 feuille, 1 spécimen).

Obs. 1. Etiquette de "classement" de l'herbier Boissier: *Vulpia alopecuros sylvatica* / *Festuca alopecuros* / var  $\gamma$  *sylvatica* Boiss. [m. Boissier].

**70. *Vulpia alopecuros* Link var.  $\alpha$  *vulgaris* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 669-670. Mai 1844.**

**TYPUS:**

"Crescit varietas  $\alpha$  in arenosis regionis calidae, *Malaga a la Dehesilla* copiosè, *Gibraltar* in arenosis in declivitate orientali, inter *Estepona* et *Marbella*,..."

**LECTOTYPUS:**

a) Cinq étiquettes imprimées: HERB. E. BOISSIER. // *Festuca alopecuros Schousb.* // in arenosis maritimis Regn. Granat. / Mai 1837.

G, ex herbier Boissier (4 feuilles).

Obs. 1. Etiquette de "classement" de l'herbier Boissier: *Vulpia alopecuros* / *Festuca alopecurus Schousb* / — *alopecuroides Savi* / *Bromus barbatus Savi* / *Festuca ciliata Link non L.* [m. Boissier].

2. Le lectotype est le spécimen de gauche fixé sur la feuille où figure l'étiquette de "classement". La même fourre renferme de nombreux isotypes.

**ISOTYPI:**

1. a) Même étiquette imprimée.

G, sans acquit (1 feuille).

2. a) Idem.

G, ex herbier Moricand (1 feuille).

3. a) Idem.

G, ex herbier de Candolle (1 feuille).

4. a, b) Mêmes étiquettes imprimées.

G, ex herbier Fauconnet (1 feuille).

5. a) Idem.

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

**SYNTYPI:**

1. a) *Festuca alopecurus Schousboe* / *M<sup>r</sup>. Salzmann. 1834* / *Gibraltar in sabulosis maritimis* [m. Reuter].

G, ex herbier Reuter-Barbey (1 feuille).

2. a) *Cadiz Picard 1831* [m. Boissier].

G, ex herbier Boissier (1 feuille).

**71. *Vulpia broteri* Boiss. & Reuter, Pugill. pl. Afr. bor. Hispan.: 128-129. Janvier 1852.**

Voir espèce suivante.

**72. *Vulpia myurus* Gmel. var *tenella* Boiss., Voy. bot. Espagne 2: 668. Mai 1844.**

**TYPUS:**

“Varietas in umbrosis, via cava infrà pagum *Ojen*.”

**LECTOTYPUS:**

- a) *Festuca* / *Ojen ad viam cavam* / 14 mai [m. Boissier].  
 b) *Ojen ad viam umbrosam mai* / *Hispan. merid.* [m. Boissier].

G, ex herbario Boissier (3 feuilles).

- Obs. 1. Étiquette de “classement” de l’herbario Boissier: *Vulpia Broteri B et R* / ——— *bromoides* [rectius: *myurus*] var *tenella* / *Boiss. Voy.* [m. Boissier].  
 2. Le lectotype est le spécimen accompagné de l’étiquette a). La part comprend plusieurs isotypes.  
 3. Ces échantillons ont été revus par Paunero, qui les a identifiés comme *Vulpia broteri* Boissier & Reuter.

*Nota:* Cette variété a été décrite à nouveau sous le nom de *Vulpia broteri* Boissier & Reuter, dans le Pugillus, pl. Afr. bor. Hispan.: 128-129, janvier 1852. En conformité avec les lois de la nomenclature, nous ne considérons que les types de la première diagnose.

**73. *Vulpia tenuicula* Boiss. & Reuter, Diagn. pl. nov. hisp.: 27-28. Mai 1842 ≡ *Koeleria tenuicula* (Boiss. & Reuter) Boiss. & Reuter, Pugill. pl. Afr. bor. Hispan.: 123. Janvier 1852.**

**TYPUS:**

“Hab. ad radices collium *Aranjuez* prope lacum *Ontigola* (Reuter). Fl. Maio.”

**LECTOTYPUS:**

- a) *Koeleria macilenta?* [biffé] *Vulpia tenuicula B et R.* / *Aranjuez in collibus* // 19 juin 1841 [m. Reuter].

G, ex herbario Reuter-Barbey (1 feuille).

- Obs. 1. Le lectotype est le spécimen de droite.  
 2. Seconde étiquette manuscrite de Reuter: *Vulpia tenuicula Boiss. et Reut.* / *diagn. pl. hisp.!* [m. Reuter].  
 3. “Determinavit” de H. Scholz: = *Koeleria scabriuscula* (Lag.) Hackel / = *Trisetaria scabriuscula* (Lag.) Paunero / Det. / Confirm. H. Scholz 1978 MUS. BOT. BEROL.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BOISSIER, E. (1838). *Elenchus Plantarum novarum minusque cognitarum, quas in Itinere hispanico legit...* Genevae, Labor et Ramboz.  
 — (1839-1845). *Voyage botanique dans le midi de l’Espagne pendant l’année 1837*. Paris, Gide. 2 vol.

- BOISSIER, E. & G. F. REUTER (1842). *Diagnoses Plantarum novarum hispanicarum praesertim in Castella Nova lectarum*. Genevae.
- & G. F. REUTER (1852). *Pugillus Plantarum novarum Africae borealis Hispaniaeque australis ...* Genevae.
- BURDET, H. M., A. CHARPIN & F. JACQUEMOUD (1979). Types nomenclaturaux des taxons décrits par Boissier, Leresche et Levier à la suite de leurs excursions en Espagne de 1878 et 1879. *Mém. Soc. Bot. Genève* 1: 63-82.
- HERNANDEZ CARDONA, A. M. (1978). Estudio monografico de los géneros Poa y Bellardiochloa en la Peninsula Ibérica e islas Baleares. *Diss. Bot.* 46: 1-365.
- JANKA, V. (1884). Botanisches "qui pro quo" aus Spanien. *Öst. Bot. Zeit.* 8: 1-4.
- LAINZ, M. (1974). *Aportaciones al conocimiento de la Flora galleca, VIII*. Comunicaciones INIA. Serie: Recursos naturales nº 2, 26 pp.
- REUTER, G. F. (1862). *Catalogue des graines recueillies en 1861 et offertes en échange par le Jardin botanique de Genève*, Genève.
- STAFLEU, F. A. & al. (1978). International code of botanical nomenclature. *Regnum Veg.* 97.
- VALDES, B. (1973). Revisión de las especies anuales del genero Anthoxanthum (Graminae). *Lagascalia* 3/1: 109.