

A. Paellen le 8. juillet 1879.



Monsieur,

D'abord j'ai le plaisir de vous signaler l'arrivée du paquet que vous avez bien voulu m'adresser par voie de Hambourg. Il est arrivé en bon état me me faisait beaucoup de plaisir. Quant aux Graminées qui sont déterminées toutes exactement, je me réjouisais de'y trouver affirmé mes soupçons sur l'identité de quelques espèces de Brotter avec & celles des floristes modernes, c'est à dire que

Agrostis rivularis Brot = *A. verticillata* Will.

Aira laevis Brot = *A. longigera* Lag. = *Cholimeris longigera* m.

Cette Graminée doit être nommée *Cholimeris laevis* m. parceque le nom de Brot. précède a celui de Lagaria.

Dactylis caudata Brot = *Roemeria phloides* Bro.

Je crois, que toutes les espèces de Graminées, que Protero
a créés dans son flora luit. pourront être identifiées
avec & celles d'autres botanistes espagnols ou français.
Quant aux autres plantes, j'y trouvais environ
une vingtaine d'espèces que je n'avais recueillies
moi-même en Portugal, et j'espère de vous donner
plus tard aussi les espèces indigènes dans les
Serra d'Estrella & Gerez que je ne pouvais visiter
en mois de Mai ou je herborisais en Portugal.

Acceptez donc Monsieur, mes remerciements pour
votre envoi et soyez sûr que je tâcherai à vous
donner une revanche ~~équivalente~~.

Quant aux Graminées recueillies pendant cette année
je continuerai plus bas de vous en communiquer
mes déterminations. Elles sont toujours très intéressantes
quand elles sont recueillies sur des stations naturelles,
(pas altérées par la culture) & surtout montagneuses,
et j'espère de recevoir encore beaucoup de choses
intéressantes de herborisations sur les Serras de

vos contrées. J'ignore toute à fait de quelles espèces se compose la végétation sacrée de Graniries qui couvre les régions alpines des Terras Estrella et Jerez, se seront sans doute espèces de Festues, Poa etc, mais quelles? C'est un problème ^{de grand intérêt} aussi pour la géographie botanique. Je prie donc que vous ayez l'occasion d'éclaircir ces questions.

Voici la liste des Graniries N^o 68-113.

68.) *Arrhenatherum elatius* HB. v. *bulbosum* Gaud.
~~Cette fo~~ Votre plante se rapproche de *A. erianthum* Bonpl. sans être identique.

- 69.) *Aira multicaulis* Dum.
- 70.) *Phalaris arundinacea* L.
- 71.) *Trisetum neglectum* Desch.
- 72.) *Lolium perenne* L.
- 73.) *Brachypodium siliaticum* Desch.
- 74.) *Trisetum neglectum* Desch.
- 75.) *Lolium perenne* L.
- 76.) *Trisetum neglectum* Desch.
- 77.) *Brachypodium mucronatum* Willd!

Vous aurez l'occasion de confronter vos échantillons avec les authentiques de M. Willkomm dont vous possédez l'herbier. Je n'ai pas vu de pieds authentiques et juge seulement de la description et de la confrontation de vos échantillons avec celles recueillies par moi près de Grenade.

- 78.) *Avena sterilis* L.
- 79.) *Phalaris minor* L.

80.) *Phalaris bulbosa* Cav. une forme intermédiaire, se rapprochant beaucoup de *Ph. rubra* L. Parlatore l'a nommé *Ph. caerulea* (p. panicula ovata).

- | | |
|--|---|
| 81.) <i>Festuca neglecta</i> R. & H. | 95.) <i>Lolium perenne</i> L. |
| 82.) <i>Agrostis alba</i> L. | 96.) <i>Dactylis hispanica</i> R. & H. |
| 83.) <i>Andropogon pubescens</i> Vis. | 97.) <i>Phalaris bulbosa</i> Cav. |
| 84.) <i>Holcus mollis</i> L. | 98.) <i>Anthoxanthum Puelii</i> DC. & Lam. |
| 85.) <i>Agrostis alba</i> L. | N. Je crois identique cette espèce avec <i>Anth. aristatum</i> Boiss. |
| 86.) <i>Lolium temulentum</i> L. | 99.) <i>Gaudinia fragilis</i> B. |
| 87.) <i>Phalaris brachystachys</i> R. & H. | 100.) <i>Agrostis setacea</i> Curt. |
| 88.) <i>Lolium perenne</i> L. | 101.) <i>Anthoxanth. Puelii</i> DC. & Lam. |
| 89.) <i>Phalaris bulbosa</i> Cav. | 102.) <i>Briza minor</i> L. |
| 90.) <i>Gasteridium leucogermum</i> B. | 103.) <i>Anthoxanth. Puelii</i> forma nana |
| 91.) <i>Rheum pratense</i> L. novosum Juv. | 104.) <i>Nardurus Lachenalis</i> J. & G. a genuinum |
| 92.) <i>Polygonum maritimum</i> W. | 105.) <i>Agrostis castellana</i> Boiss & H.! |
| 93.) <i>Serratula mollis</i> Parl.
(peut être <i>Lycopodium</i> ; pour le décider il faut voir les panicules fruitifères.)
Il était inséparable un pied de <i>S. macrostachys</i> B. | 106.) <i>Anthoxanth. Puelii</i> DC. & Lam. |
| 94.) <i>Phalaris parviflora</i> L. | 107.) <i>Lolium perenne</i> L. |

108. *Holcus lanatus* L. v. *hirsutiglumis* n. nov.
109. *Lanthonia decumbens* H. v. *longiglumis* n. Bot. bot. Zeitungs 1877 n. 4.
- 110.) *Gynosurus echinatus* L.
- 111.) *Koeleria phleoides* Pers.
- 112.) *Agrostis verticillata* Vill.
113. *Macrochloa arenaria* R. & H.

Le 12 de ce mois je me rendrai à Carlsbad en Bohême pour rétablir ma santé. J'y resterai 4-6 semaines, puis je ferai encore quelques excursions en Bohême et je rentrerai à St. Pölten au commencement du septembre. Veuillez donc s'il vous plaît retenir la continuation de vos envois jusqu'à cette époque.

Agreez l'assurance de sentiments tout dévoués de votre serviteur

Hackel