

Preslau, ce 4 février 1876,

Monsieur et très honoré professeur!

Les formes des embryons et les positions de leur cotylédons et de leurs radicules dans les graines mûres offrent des faits assez intéressants et servent de leur part très bien pour démontrer les véritables affinités des plantes entre elles. Une étude spéciale et comparée de ces faits jettera beaucoup de jour sur la direction dans laquelle les plantes se sont développées. Par exemple dans les genres *Geranium*, *Erodium* et *Pelargonium* la tige de l'embryon se replie sur les cotylédons, mais les seuls *Pelargonium* ont les cotylédons plans et incurvés; les deux autres genres ont les cotylédons enroulés en forme d'un sigma, dérivée peut-être de la forme plus simple chez les *Pelargonium*. Les trois genres ont chacun leurs propres formes cotylédonnaires; jusqu'ici je n'ai trouvé des modifications de ces types fondamentaux

que

que dans les genres *Geranium* et *Erodium*:
les *Geranium bohemicum*, *cristatum* et *diva-
ricatum* rappellent par la forme de leurs
cotylédons à peu près les feuilles du *Lirio-
dendron pulcherrimum*, une espèce de l'*Erodium*
(*chium*?) a les cotylédons presque pennés
à trois segments très petits sur chaque côté et
avec un lobe terminal un peu plus grand. —
Les *Riebersteina*, que je ne connais que de
la description donnée par Mr. Baillon dans
son histoire des plantes (v 3) nous montrant
dans leurs graines albumineuses, leurs em-
bryons seulement courbés une forme moins
développée que celles des graines, de ces gen-
res *Geranium* etc, et nous donnent fait-
être dans leurs espèces des portraits modi-
fiés un peu des aîeux communs à ces quatre
genres.

C'est dans telles directions que j'ai com-
mençé une étude comparée des carpelles,
des graines et des embryons des plantes di-
cotylédonnées. Il faut examiner, pour avoir
des résultats bien fondés tant d'espèces et

de

de genres que possible. Les jardins botani-
ques ont dans leurs récoltes annuelles
de graines des matériaux très précieux
pour mes études, et je serai extrêmement
réjoui, si les circonstances me le per-
mettraient de prendre quelque part à ces
richesses de graines de votre jardin bota-
nique. Dans ce cas j'ose adresser à votre
bonté la prière de vouloir bien m'envoyer
le catalogue des graines de votre jardin
et me permettre d'y choisir les graines,
dont j'ai besoin pour mes études.

Sans l'attente d'une réponse favo-
rable je suis avec le plus profond respect

Monsieur et très honoré professeur

Breslau (Oberbergamt)
ce 4 février 1876,

votre très humble et très
obéissant serviteur
H. Ragner
Secrétaire