

Breslau, ce 4 février 1826,
Monsieur et très honoré professeur!

Les formes des embryons et les positions de
leurs cotylédons et de leurs racicules dans
les graines mûres offrent des faits assez inté-
ressants 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 coty-
lédons, mais les seuls *Pelargonium* ont
les cotylédons plans et incurvés; les autres
genres ont les cotylédons enroulés en
forme d'un sigua, dérivée peut-être de la
forme plus simple chez les *Pelargonium*. Les
trois genres ont chacun leurs propres formes
cotylédonaires; jusqu'ici je n'ai trouvé de
modifications de ces types fondamentaux
que

que dans les genres *Geranium* et *Erodium*.
les *Geranium bohemicum*, *cristatum* et *divar-*
icatum rappellent par la forme de leurs
cotylédons à peu près les feuilles du *Lirio-*
dendron bulbiferum, une espèce de l'*Erodium*
(*chium*?) a les cotylédons presque pennatiséqués
à trois segments très petits sur chaque côté et
avec un lobe terminal un peu plus grand. —
Les *Biebersteinia*, que je ne connais que de
la description donnée par M. Paillon dans
son histoire des plantes (v 3) nous montrent
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-
menché 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,

otre très humble et très
obéissant serviteur
H. Langner
Secrétaire