

## Lettre à M. Malinvaud

M. Montel

To cite this article: M. Montel (1896) Lettre à M. Malinvaud, Bulletin de la Société Botanique de France, 43:2, 146-147, DOI: [10.1080/00378941.1896.10828865](https://doi.org/10.1080/00378941.1896.10828865)

To link to this article: <http://dx.doi.org/10.1080/00378941.1896.10828865>



Published online: 08 Jul 2014.



Submit your article to this journal [↗](#)



Article views: 13



View related articles [↗](#)

tions colorées à l'hématoxyline après traitement par l'alcool absolu pendant quarante-huit heures; la préparation dessinée figure 3 n'a subi l'action de l'alcool que pendant une demi-heure, les autres figures ont été dessinées sur des préparations fraîches.

FIG. 1. — Fécondation d'un œuf de petit volume par le premier mode; *a, b, c, d, e*, états successifs.

FIG. 2. — Fécondation de l'œuf; en *a*, le noyau est encore dans l'anthérozoïde; en *b*, il pénètre dans l'œuf; en *c* et *d*, il a pénétré dans l'œuf.

FIG. 3. — Fécondation de l'œuf.

FIG. 4. — La fécondation de l'œuf est accomplie.

FIG. 5. — Thalle avec des œufs fécondés; deux d'entre eux développent des prolongements germinatifs (la figure représente des cellules situées vers le bord du thalle et vues par-dessus; les deux œufs qui germent sont placés au-dessous de la surface courbe et sont vus un peu obliquement).

FIG. 6, 7, 8. — Les œufs développent des trichogynes.

FIG. 9. — Fécondation par l'intermédiaire d'un trichogyne; en *a*, l'anthérozoïde accidentellement double est inséré sur le trichogyne; en *b*, il fait corps avec l'œuf.

FIG. 10. — La fécondation vient de s'accomplir.

FIG. 11. — L'anthérozoïde est inséré sur le trichogyne.

FIG. 12. — Coupe d'un thalle montrant les œufs divisés en spores.

FIG. 13. — Un œuf, vu par-dessus, divisé en dix spores.

FIG. 14. — Division anormale de l'œuf.

FIG. 15. — Spores issues de la fécondation de l'œuf, pendant la période de mouvement amiboïde.

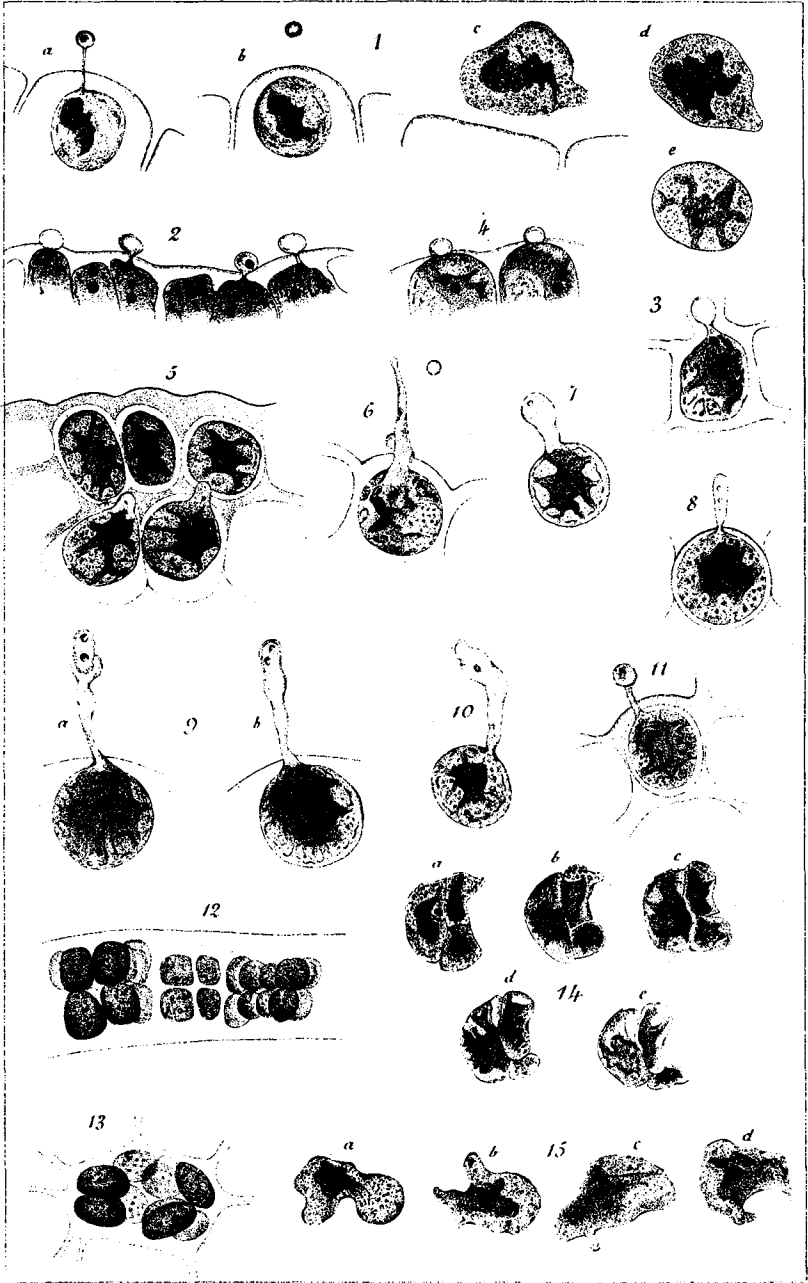
LETTRE DE M. MONTEL A M. MALINVAUD.

Biollet, le 15 février 1896.

Monsieur le Secrétaire général,

Relisant dernièrement le Mémoire de M. le Dr Gillot sur les colonies végétales hétérotopiques (1), et faisant vous-même mention de cet article à la suite de ma petite Note sur la flore d'Auvergne, je crois intéressant et utile de vous envoyer la liste des plantes, en grande partie calcicoles, qui se trouvent assez abondantes çà et là sur de faibles portions de terrains volcanisés et qu'on ne trouve absolument pas sur nos terres grani-

(1) Session extraordinaire en Suisse (1894), p. xvi.



tiques. Ces plantes ne peuvent végéter sur nos terres siliceuses, car les propriétaires qui ont des terrains volcanisés (désignés dans le pays sous le nom de *terres fromentales*) transportent certainement, soit avec le fumier, soit tout autrement, des graines sur leurs champs granitiques situés souvent à quelques mètres de là et ces plantes ne se trouvent jamais sur ces dernières terres.

Quelques-unes de ces plantes se trouvent cependant en dehors des terres volcanisées sur les coteaux chauds et exposés au soleil des bords de la Sioule, probablement par suite de la décomposition des roches granitiques qui ont pu fournir un peu de calcaire; car ces terres ont un aspect plus noirâtre ou du moins différent de nos terres granitiques.

Plantes de nos environs qu'on ne trouve pas sur le terrain granitique : *Ranunculus arvensis*, *Helleborus foetidus* (se trouve aussi sur les coteaux chauds), *Papaver Rhœas*, *P. dubium*, *P. Argemone*, *Thlaspi arvense*, *Reseda Luteola*, *Lychnis vespertina*, *Dianthus prolifer*, *D. deltoides*, *Holosteum umbellatum*, *Hypericum hirsutum*, *Acer monspessulanum*, *Anthyllis Vulneraria*, *Trifolium medium*, *Lathyrus Aphaca*, *L. Nissolia*, *L. hirsutus*, *L. sphæricus*, *L. angulatus*, *Hippocrepis comosa*, *Sedum dasyphyllum*, *Cerasus Mahaleb*, *Bupleurum falcatum*, *Caucalis daucoides*, *Scandix Pecten-Veneris*, *Sambucus Ebulus*, *Viburnum Lantana*, *Doronicum Pardalianches*, *Inula Conyza*, *Carlina acanthifolia*, *Sonchus arvensis*, *Vincetoxicum officinale*, *Convolvulus arvensis*, *Digitalis lutea*, *Linaria Elatine*, *L. minor*, *L. arvensis*, *Melampyrum arvense*, *Origanum vulgare*, *Salvia pratensis*, *Melittis Melissophyllum*, *Stachys recta*, *Brunella alba*, *Euphorbia Cyparissias*, *Scilla autumnalis*, *Allium vineale*, *Spiranthes autumnalis*, *Tamus communis*, *Arum maculatum*, *Phleum Bæhmeri*, *Avena tenuis*, *Bromus asper*, *Lolium temulentum*.

Dans son Mémoire, M. le Dr Gillot cite un certain nombre de plantes comme calcicoles, qui chez nous se trouvent assez communément sur le granit, quoique presque toujours de préférence dans les coteaux secs et chauds : *Chelidonium majus*, *Helianthemum vulgare*, *Dianthus Carthusianorum*, *Potentilla verna*, *Sedum reflexum*, *Laserpitium latifolium*, *Pimpinella Saxifraga*, *Torilis Anthriscus*, *Ribes alpinum*, *Scabiosa columbaria*, *Knautia arvensis*, *Picris hieracioides*, *Cirsium eriophorum*, *C. acaule*, *Centaurea Scabiosa*, *Cynoglossum officinale*, *Erythraea Centaurium*, *Verbascum Lychnitis*, *Genista sagittalis*, *Campanula glomerata*, *Epipactis latifolia*, *Festuca glauca*, *Poa compressa*.

Ces petits renseignements pourraient avoir une certaine valeur scientifique au point de vue de la géographie botanique.

Recevez, etc.