

Kazan (Russie), Université.
Le 19 Janvier (1 Février) 1891.

Monsieur!

Je sais que mon collègue, M. Sorokine, quand il a affaire à un Champignon qu'il ne connaît pas ou qu'il croit nouveau, s'adresse toujours à vous, et que vous, avec la plus grande amabilité, le faites toujours profiter de l'extraordinaire expérience que vous avez en matière de mycologie. Veuillez donc me permettre, à moi aussi, ~~de vous~~ de faire appel, dans un cas douteux, à votre aimable et précieux secours.

Je joins à cette lettre des échantillons de sclérotas d'un Champignon, que j'ai trouvé il-y-a quelques ans à Strasbourg, et que j'ai retrouvé il-y-a quelques mois ici à Kazan. Dans des bassins d'eau avec des plantes aquatiques il se développe, en partant de feuilles flottantes en décomposition de ~~des~~ ces dernières, un mycélium,

qui se répand sur la surface de l'eau en couvrant d'assez grandes surfaces; en divers points ~~de~~ dans le mycélium, il se forme après quelque temps des sclérotés noirs; il n'y concourt point à leur formation ~~de~~ d'organes sexuels quelconques. ~~Après~~ Posés sur toute-objets dans une goutte d'eau distillée, les sclérotés mûrs germent facilement (généralement ~~ils~~ déjà le jour suivant) et développent un riche mycélium superficiel, consistant en longues hyphes septées et ramifiées. Je crois inutile de décrire le mycélium, car vous pourrez le voir vous même, si vous le désirez, sans beaucoup de peine, en faisant germer quelques-uns des sclérotés ci-joints. Je ferai ressortir seulement un caractère frappant, notamment la fusion fréquente des branches du mycélium, qui se soudent ~~par les~~ entre elles par leurs bouts croissants d'une manière si complète, qu'il ne reste pas trace de la suture. Si l'on offre à un mycélium jeune un petit morceau de feuille d'une plante quelconque, ~~à~~ plongé préalablement dans de l'eau bouillante, le mycélium pénètre dans les tissus, s'accroît plus fortement

et en quelques jours forme encore de sclérotés de la même nature que celui dont il est issu. En cultivant mon champignon dans des conditions variées, je n'ai jamais vu naître d'autres organes de reproduction que les sclérotés mentionnés. Sans avoir le droit de prétendre qu'il ne s'en forme jamais et dans aucunes conditions, je me crois cependant autorisé de croire que dans la nature, dans les conditions habituelles de son existence, le champignon se propage uniquement par des sclérotés. Cela me paraît bien curieux, car, en tant que je sache, on ne connaît point de champignon ~~avec~~ se bornant d'un mode de propagation si singulier, et je crois qu'il y a là affaire à une espèce nouvelle ou plutôt à un genre nouveau. Mais ne me sentant pas assez compétent en mycologie, c'est à votre autorité que je laisserais volontiers le soin de décider s'il en est ainsi; je vous serais donc bien obligé, Monsieur, si vous aviez la bonté de me faire savoir, si mon champignon est connu ou non, est dans le cas négatif, de lui donner

un nom. Je me permets aussi de vous prier de me commu-
niquer ce que vous pensez sur ses affinités et sa place dans
le système, et peut-être me permettrez-vous de citer votre
opinion en cette matière dans le mémoire que je compte pu-
blier après avoir achevée l'étude de mon champignon ? Aussi-
que je craigne que les données morphologiques, presque pure-
ment négatives, ne suffisent point pour énoncer un juge-
ment quelconque sur ces questions là. Il faut ajouter encore
qu'il ne se forment point d'asci à l'intérieur du sclérote
(comme on pourrait le croire d'après l'exemple du *Penicillium*),
ni pendant la germination, ni après une période de ^{repos} séjour
plus ou moins prolongée. C'est aussi en vain que j'ai cherché
des fructifications à l'intérieur des plantes dont le champig-
non se nourrit. — Quant à ses conditions d'existence, que je
suis encore en train d'étudier, je crois pouvoir affirmer, que mon
champignon est un ~~pas~~ saprophyte, qui n'attaque pas les plantes
vivantes, mais qui croît ^(et fructifie) également bien sur des plantes mortes
quelconques, que sur la gélatine merée et dans des solutions de
sucre. — Veuillez agréer, Monsieur, avec mes remerciements anté-
cipés, l'assurance de ma considération la plus distinguée.

Ladislao Rothert,
Professeur-aggrégé de botanique.