Note Sur Le Pistillaria Bulbosa, sp. nov

M. N. Patouillard

To cite this article: M. N. Patouillard (1885) Note Sur Le Pistillaria Bulbosa, sp. nov, Bulletin de la Société Botanique de France, 32:2, 45-46, DOI: [10.1080/00378941.1885.10828289](https://doi.org/10.1080/00378941.1885.10828289)

To link to this article: <http://dx.doi.org/10.1080/00378941.1885.10828289>

Published online: 08 Jul 2014.

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

Article views: 6

View related articles [↗](#)

Marie-Joseph Saint-Gal, *Supplément à la Flore des environs de Grand-Jouan*.

Ed. Timbal-Lagrave, *Note sur l'Alyssum montanum L. des Pyrénées*. — *Essai monographique sur les Bupleurum* (fin).

C.-H. Delogne, *Flore cryptogamique de la Belgique. Muscinées*.

Morren, *Choix de graines rec. au Jardin botanique de l'université de Liège en 1884*.

Nylander, *Addenda nova ad Lichenographiam europæam*, n° 43.

James M. Crombie, *On the Algo-Lichen Hypothesis*.

Selwyn and Dawson, *Descriptive Sketch of the physical Geography and Geology of the Dominion of Canada*.

F. Cohn, *Beiträge zur Biologie der Pflanzen*, t. IV, fasc. 1.

De la part de M. le Ministre de l'Instruction publique :

Société des sciences naturelles de la Charente-Inférieure. — Annales de 1883.

M. Bureau offre à la Société, de la part de l'auteur, un ouvrage intitulé : *Organismes problématiques des anciennes mers*, par M. le marquis de Saporta, et donne un aperçu des matières qu'il renferme.

M. Patouillard fait à la Société la communication suivante :

NOTE SUR LE *PISTILLARIA BULBOSA*, sp. nov.,
par M. N. PATOUILLARD.

Au mois de septembre dernier, nous avons récolté dans le Jura, sur des tiges mortes d'*Eupatorium cannabinum*, un certain nombre de sclérotés bruns, de la grosseur d'une graine de Colza; ces sclérotés portaient pour la plupart des clavules d'un *Pistillaria* que nous n'avons pu examiner sur-le-champ au microscope, mais dont nous avons fait une ample provision.

Au bout d'une quinzaine de jours, ces sclérotés à demi desséchés ont été placés avec leur support sur du sable humide, et bientôt ils ont donné de nouvelles clavules fructifères, dont voici les caractères :

Plante entièrement blanche, de 4-5 millimètres de haut. Stipe pellucide, portant quelques poils unicellulaires, courts; base du stipe glabre, renflée en un bulbe hyalin. Clavule cylindrique, insensiblement atténuée au sommet en une pointe stérile; basides à 2, rarement à 4 stérigmates.

Spores incolores, ovoïdes, un peu courbées et atténuées en pointe à une extrémité ($6-7 \times 2 \mu$).

En même temps que cette forme basidiosporée, les sclérotés ont donné naissance à de petites cupules blanches, sessiles, de 1-2 millimètres de diamètre, à surface d'abord concave, puis bientôt devenant convexe. L'examen microscopique de ces cupules montre qu'elles sont formées d'un tissu émanant du sclérote, et portant à sa partie supérieure une couche de bâtonnets qui se désarticulent en 3-4 articles cylindriques ($8-10 \times 2 \mu$), incolores, qui sont des conidies.

Ces conidies, placées dans un liquide nutritif, entrent immédiatement en germination, et montrent les phénomènes suivants.

Il se produit d'abord trois ou quatre vacuoles dans le protoplasma, puis chaque extrémité de la conidie se dilate pour former une petite ampoule dans laquelle se condense une masse plasmique très réfringente; bientôt un filament naît de chaque ampoule. Ce filament s'allonge beaucoup, se cloisonne, devient rameux, et ne tarde pas à s'anastomoser avec ceux qui proviennent des conidies voisines, de manière à former un réseau mycélien. Pendant ce temps, la cavité de la conidie se vide de son protoplasma, à l'exception des deux globules réfringents qui persistent dans les ampoules, et cette cavité se coupe en trois cellules, par la production de deux cloisons.

Il arrive quelquefois que le filament naît sur le milieu de la longueur de la conidie: dans ce cas, la paroi commence par former une boursouffure, dans laquelle se produit un noyau réfringent; puis un filament part de cette boursouffure, et les choses se passent comme dans le premier cas.

Nous avons ensemencé des feuilles d'*Uva-ursi* et de Graminées, avec ces conidies, et, au bout de peu de jours, nous avons obtenu des clavules basidifères et des cupules à conidies, sans qu'il y ait eu formation préalable de sclérote. Parfois l'état basidié s'élève du centre de la masse conidifère.

Enfin, nous avons observé également la production du sclérote. Lorsque les cupules conidifères sont dépouillées de leurs spores, et que le substratum tend à se dessécher, le strôma s'accroît et cuticularise sa surface qui se colore en brun.

La grande facilité avec laquelle se reproduit ce Champignon nous a permis de le cultiver pendant environ quatre mois.

Le *Pistillaria bulbosa* est affiné au *P. diaphana* et au *P. sclerotoides*, mais en diffère par sa pointe stérile et son stipe pubérulent.

M. J. Vallot fait à la Société la communication suivante :