

Erysiphe hortensiae (Jørst. ex S. Blumer) M. Bradshaw & U. Braun, comb. nov. sur ***Hylotelephium telephium***

Fiche conçue et réalisée par Daniel Deschuyteneer





Les feuilles alternes permettent de faire la différence avec ***Hylotelephium spectabilis***

Question posée par Daniel Deschuyteneer sur le forum « Rusts, Smuts, and other Phytoparasitic Fungi » :

Erysiphe sedi ou ***Golovinomyces orontii*** sur *Hylotelephium maximum* (= ***Sedum maximum*** = **grand orpin**) ?

« En ce qui concerne l'identification de l'oïdium infectant cette plante, il existe deux possibilités : *Golovinomyces orontii* et *Erysiphe sedi*. Les mesures conidiales des deux espèces sont très similaires et ne permettent pas de les distinguer, et leurs gammes d'hôtes semblent également se chevaucher. En l'absence de chasmothécie (cléistothèce), je ne peux pas faire la distinction entre ces deux espèces. J'aimerais avoir votre avis. »

Réponse d'un des spécialistes :

« Ce problème est facilement résolu. Au lieu de mesurer la taille des conidies, il convient de déterminer le type de conidiogenèse : s'il s'agit d'un *Pseudoidium* (conidies isolées sur les conidiophores), le champignon est un *Erysiphe* ; s'il s'agit d'*Euoidium* (conidies en chaînes), il s'agit d'un *Golovinomyces*. »

MAIS

Selon un des spécialistes de « Rusts, Smuts, and other Phytoparasitic Fungi » :

Les oïdiums qui touchent ces plantes ornementales (les **Sedum**) sont notoirement peu étudiés. À mon avis, les preuves scientifiques attestant la présence de *Golovinomyces orontii* sur cet hôte sont extrêmement ténues.

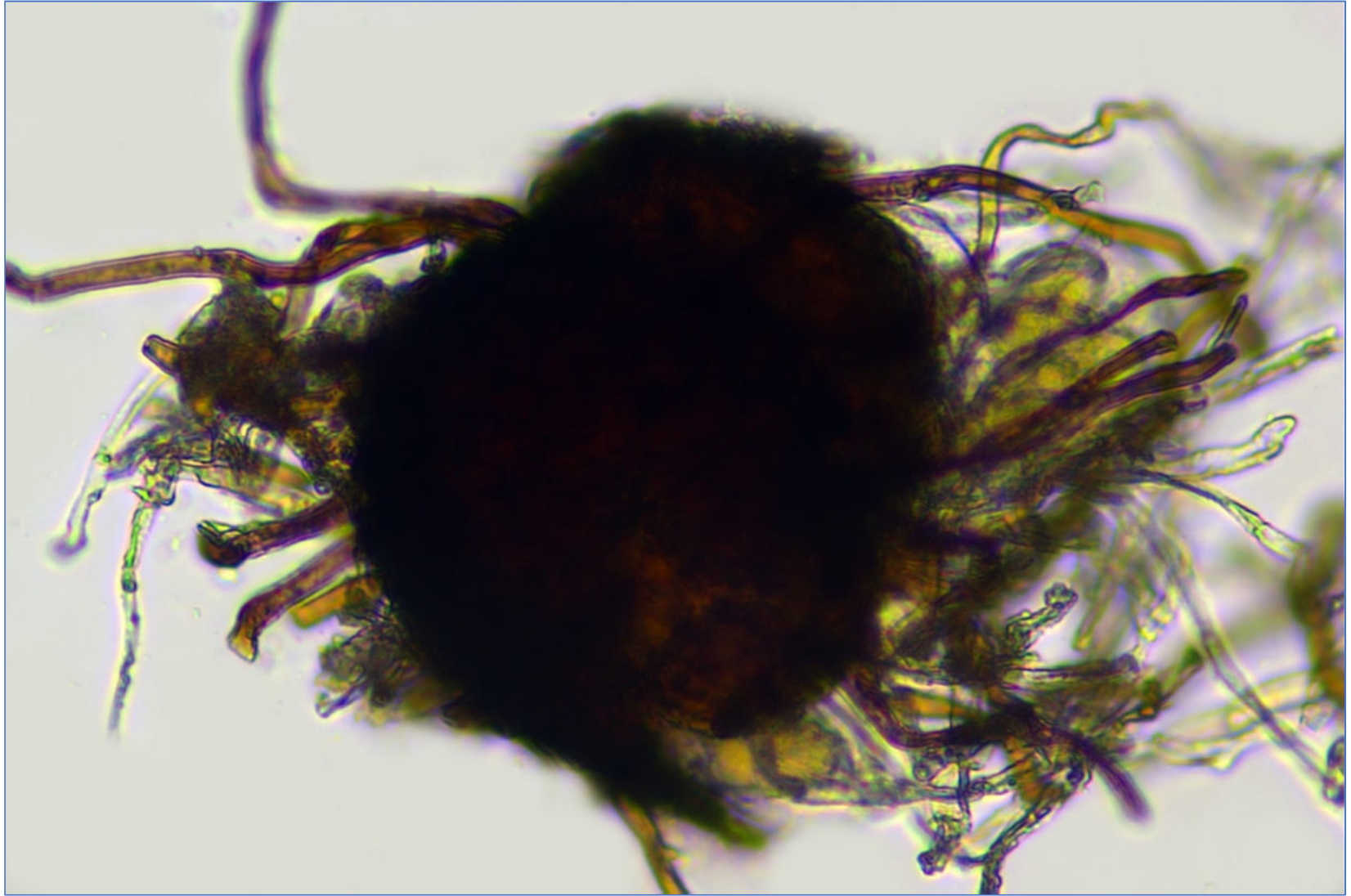
Avez-vous vu cette publication récente ?

<https://www.sciencedirect.com/.../pii/S1878614626000024>

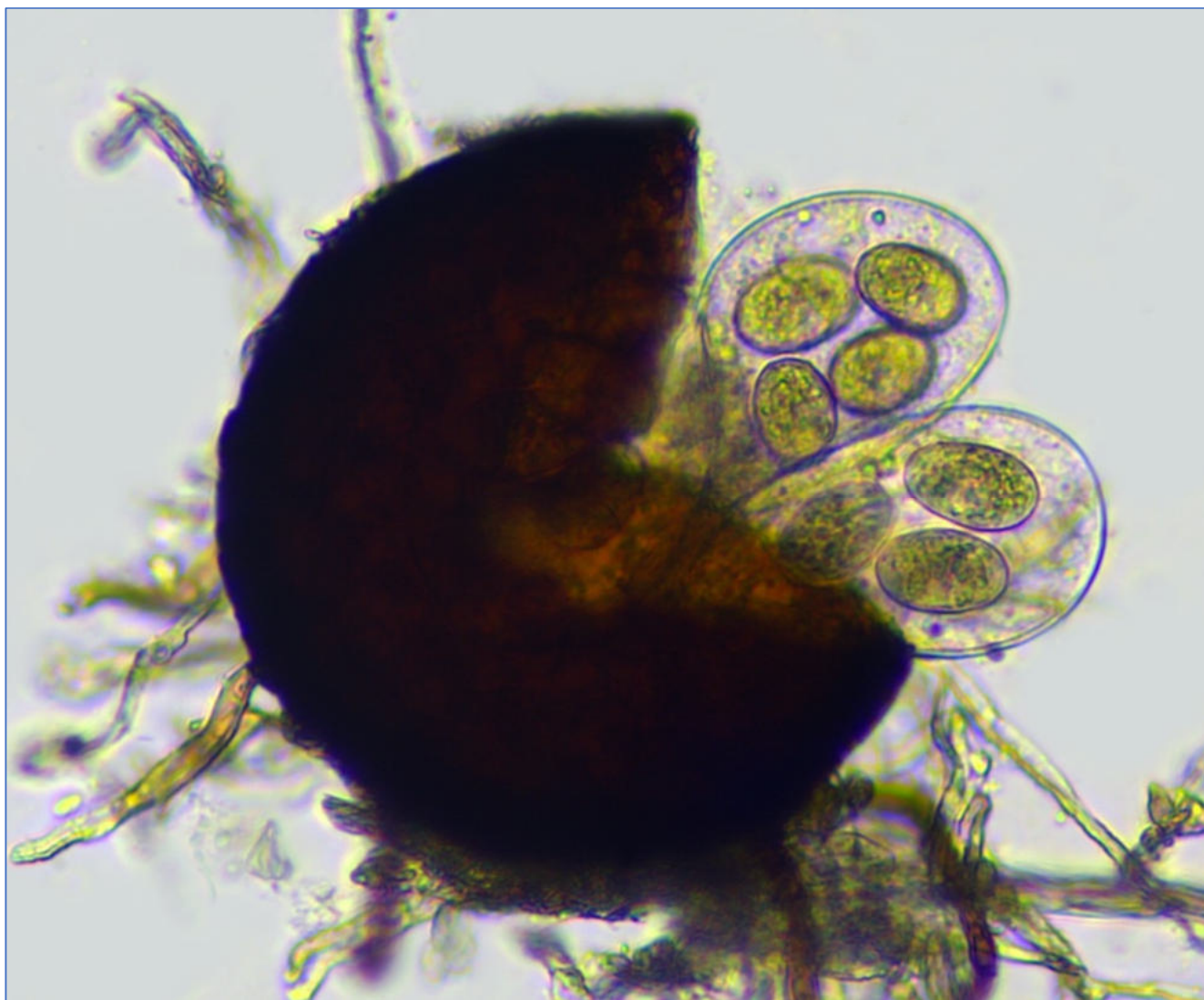
« Réévaluation du complexe *Erysiphe aquilegiae* (*Erysiphaceae*) — Clarification d'un groupe de pathogènes végétaux largement répandus et ayant une importance économique considérable »

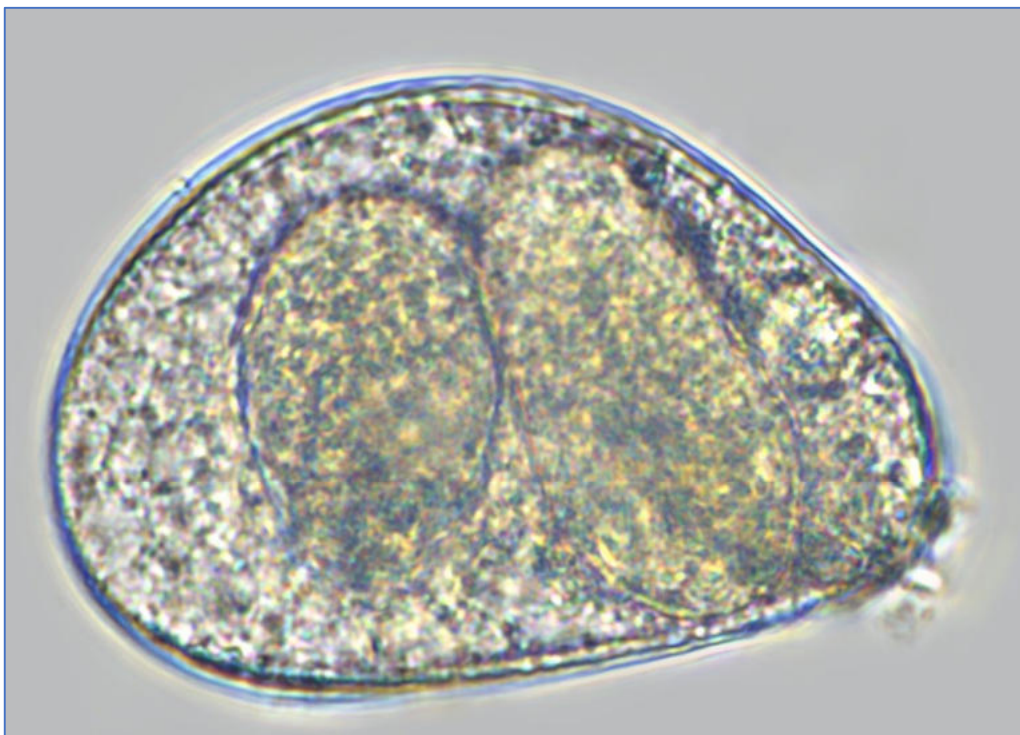
L'article propose le nom ***Erysiphe hortensiae*** (Jørst. ex S. Blumer) M. Bradshaw & U. Braun, comb. nov., comme nouveau nom pour *E. communis* f. *sedi*, *Erysiphe sedi*, *Oidium kalan-choes* et *Pseudoidium kalanchoes*, ainsi que pour d'autres oïdiums provenant de différents hôtes. Tous ont déjà été signalés sur des plantes de la famille des Crassulacées.

La variation génétique que j'ai personnellement observée chez le genre *Kalanchoe* est extrêmement faible, y compris dans des échantillons provenant de lieux géographiquement éloignés.

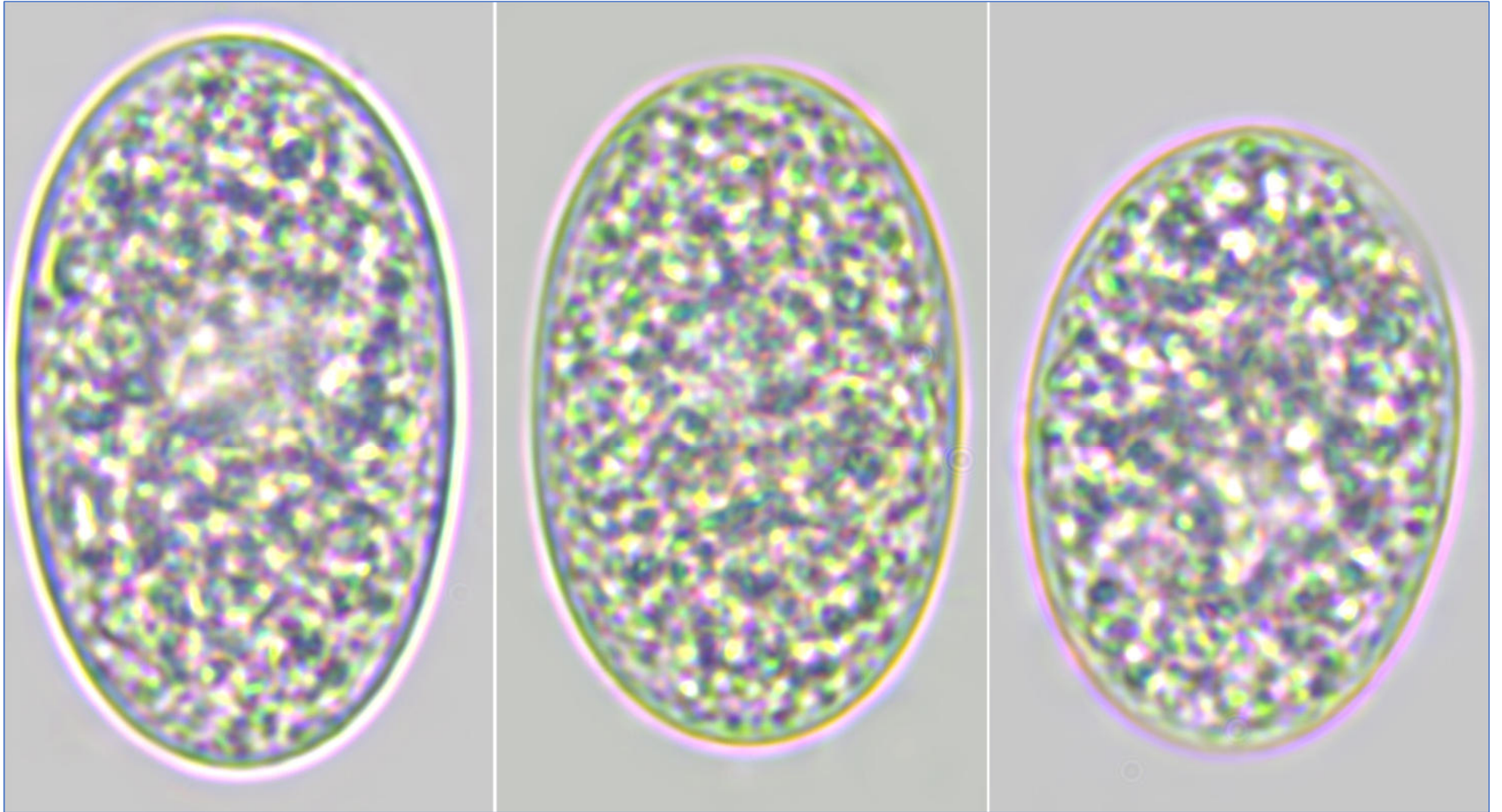








Asques contenant de 2 à 4 spores (voir aussi photo des cléistothèces)



ascospores