8es rencontres naturalistes de l'Aude
Campus terre et nature
Lycée charlemagne Carcassonne
5 mars 2026

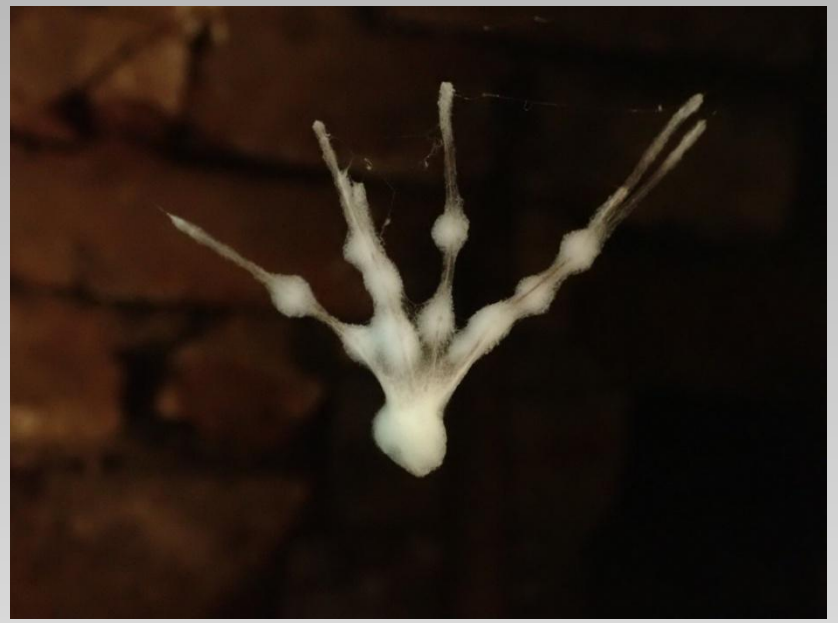
LE CAUCHEMAR D'UNE ARAIGNÉE : IMPACT DES MÉCANISMES LÉTAUX D'UN CHAMPIGNON ENTOMOPATHOGÈNE

CAMPUS TERRE & NATURE

Ellie Petit BTSA GPN

© Shumik A

© Garrett Brown



© Pavel Šinkyřík

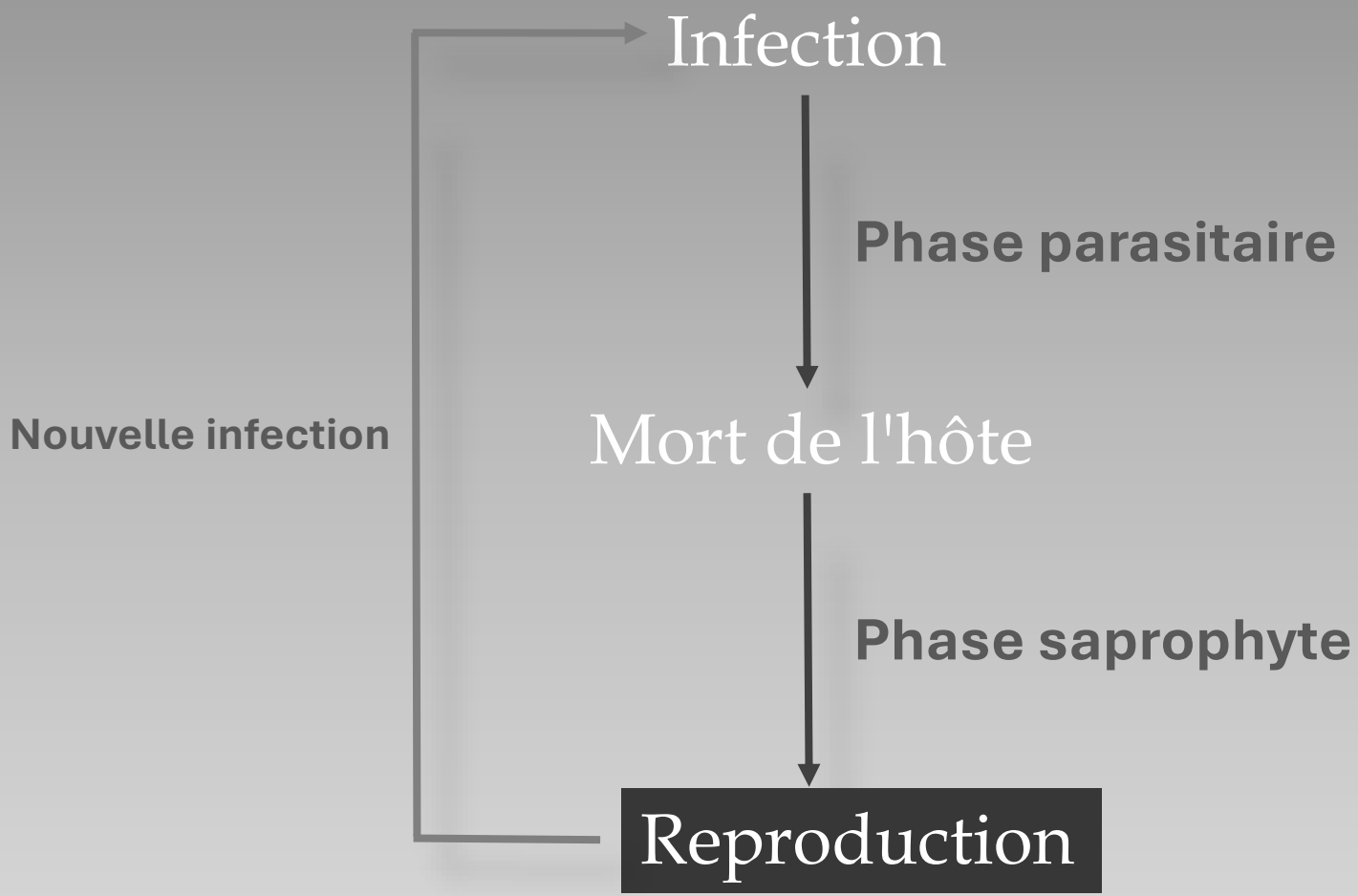
© Jakob Fahr

Les champignons entomopathogènes

Que sont-ils ?

Les champignons entomopathogènes

Que sont-ils ?



© Tom Bigelow

© J.R Johnst

Les systèmes biologiques impliqués

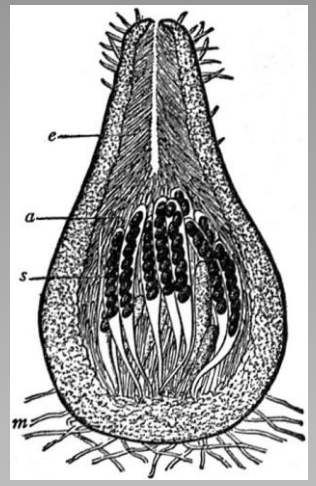
Le pathogène

Les systèmes biologiques impliqués
Le pathogène

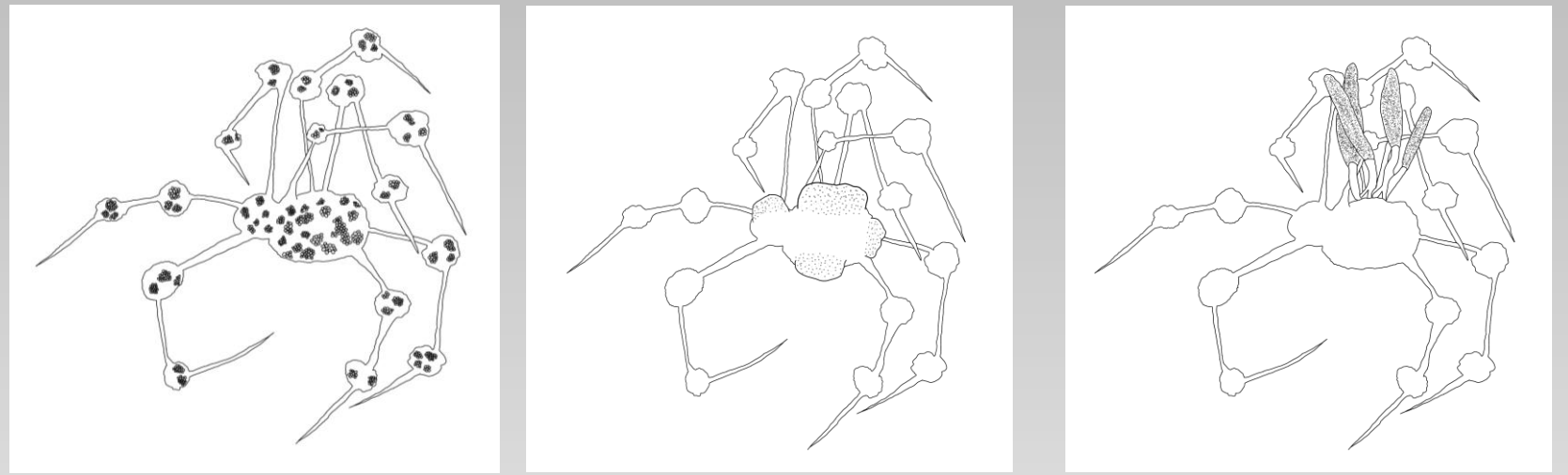
Scèmas d'une vue microscopique d'Engyodontium aranearum
Extrait de Persoonia, volume 12, Partie 2

© Gérard Breton

Les systèmes biologiques impliqués
Le pathogène



Schémas d'une coupe d'un périthèce



Schémas hypothétiques, représentant les potentielles apparences de la forme sexuée de *Engyodontium aranearum*

Les systèmes biologiques impliqués

Les hôtes potentiels

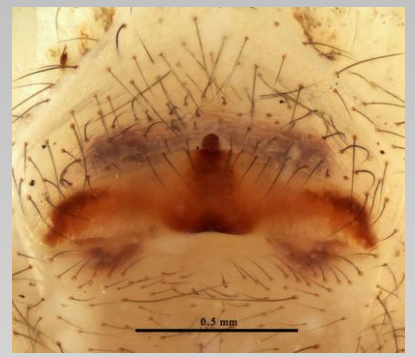
Observation à la loupe binoculaire de *Holocnemus pluchei* x20

Observation à la loupe binoculaire d'un opilion x20

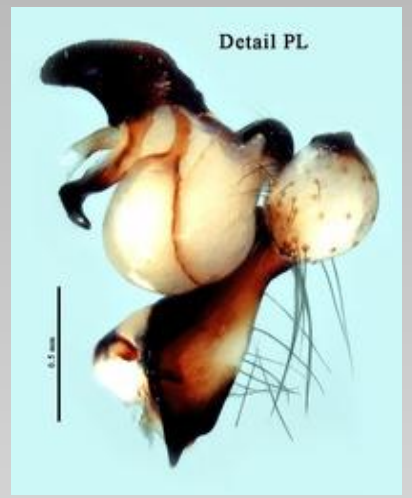
L'hôte par excellence

© Pierre Oger

© Pierre Oger



© Pierre Oger

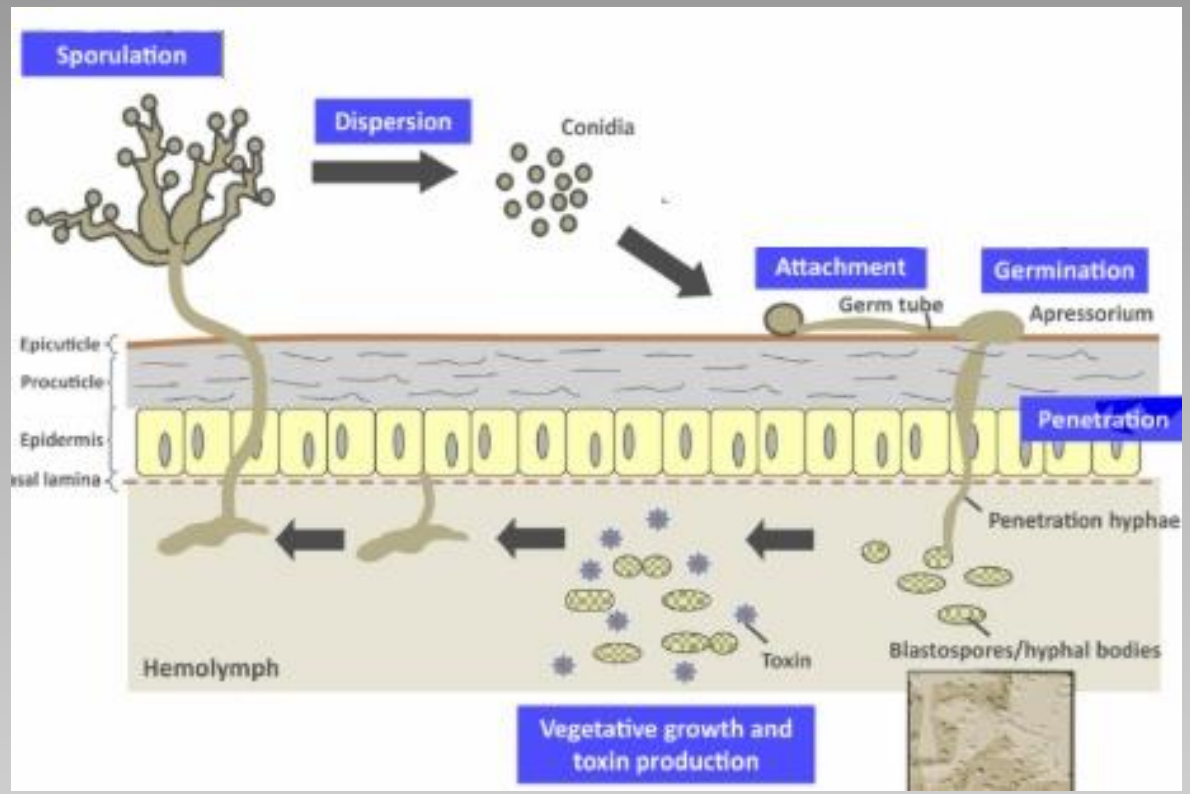


© Christian Roy

© Pierre Oger

© Christian Roy

Mécanismes d'infection



World Journal of Microbiology and Biotechnology

Adhésion des conidies

↓ Germination, apressorium

Pénétration de la cuticule

↓

Invasion de hémocoele

Hyphes
Toxines

↓ Réponse immunitaire, immunoévasion

Mort de l'hôte

↓

Sporulation et dissémination

Impact de l'infection

© Henry Thompson

© Gérard Breton

Sources :

- Passion-entomologie.org
- Wikipedia
- fac.unc (Mémoire de master en SVT)
- These.hal.science / Halthèse (Thèses en ligne)
- ephytia.inrae
- Mycobd (base de donnée mycologique)
- INaturalist
- GBIF (Global Biodiversity Information Facility)
- Araignées de Belgique et de France ♡
- entsos.org (Entomological Socity of America)
- ResearchGate
- Lenaturaliste.net (forum naturaliste)
- nature.nsellier.fr
- Mikroscopia.com
- Le blog de Nimbus (blog de mycologie)
- Persoonia volume 12
- World spider catalog ♡
- Files.biolovision.net
- Ijcmas.com (International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences)
- Blog.mycoquebec.org
- Araigneesdewaterloo.wordpress.com
- fr.scribd.com
- aquaportail.com
- Ascomycete.org
- Amfb.ue (association des mycologues francophones de Belgique)
- jean-marc-gil-toutsurlabotanique.fr
- Pholcidae.de
- jessica-joachim.com
- dipode-vie.net