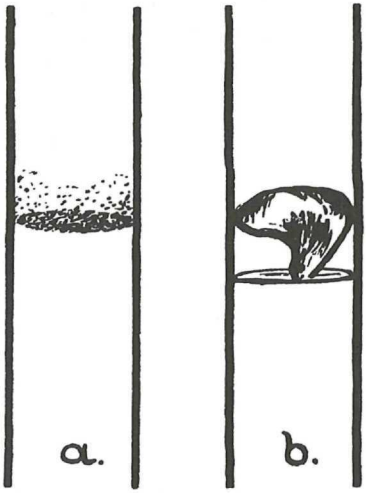
©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Un test de differenciation entre les momifications a Beauveria bassiana et celles a Scopulariopsis repens.

Par C. Vago (Institut National de la Recherche Agronomique. Station Alès. France).

La différenciation des mycoses causées par *Beauveria bassiana* VUIL. de celles provoquées par *Scopulariopsis repens* BAIN. est une tâche souvent renouvelée dans la pratique du diagnostic des maladies d'Insectes. En effet l'aspect extérieur des Insectes momifiés par le



premier champignon (qui est un vrai entomophage) est si ressemblant à celui des Insectes momifiés par le deuxième (qui est essentiellement saprophyte(que l'on commet souvent des érreurs dans les examens en série. Ceci est particulièrement important dans le cas du Ver à soie notamment lors de l'appréciation de l'intensité de la muscardine (*Beauveria bassiana*); cette intensité s'évaluant dans une région donnée par le nombre de chrysalides momifiées.

Aux tests classiques de détermination de ces deux espèces, nous en ajoutons un nouveau destiné tout particulièrement à accentuer la différenciation entre celles-ci. Ce test se base sur l'opposition des textures des colonies de la surface en milieu liquide.

Les cultures en eau peptonée (composition habituelle en bactériologie) des deux champignons présentent les deux aspects suivants:

©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

a) *Beauveria bassiana* VUIL.: La surface du milieu est couverte d'une couche farineuse, hydrofuge, fragmentée et pulvérisée. La poudre blanche adhère aux parois du tube. Le tout déplace en remuant le milieu. (Fig. I. a.)

b) *Scopulariopsis repens* BAIN.: La surface du milieu a une texture épaisse et solide, blanchâtre, non fragmentée, ne se pulvérisant pas. Pas de poudre adhérant au tube. Le tout ne se déplace pas en remuant le milieu mais donne avec la diminution du liquide une forme d'entonnoir. (Fig. I. b.)

Les caractéristiques sus-décrites se sont révélées constantes au cours de plusieurs centaines de déterminations faites sur des souches de provenances variées (Europe, Afrique et Proche-Orient).

Nous avons constaté au cours de nos examens en séries sur l'épidémiologie de la muscardine un gain de temps de l'ordre de 50% par l'utilisation de ce test dans le stade éliminatoire en rejetant toutes les souches ayant une texture du type b.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Sydowia

Jahr/Year: 1951

Band/Volume: 5

Autor(en)/Author(s): Vago S. C.

Artikel/Article: Un test de differenciation entre les momifications a Beauveria bassiana et celles a Scopulariopsis repens. 388-389