
Utilisation d'une suspension de conidiospores de *Metarhizium anisopliae* pour le contrôle environnemental des puces et des tiques

Frédéric Beugnet*¹

¹Merial, Lyon, France – Merial – France

Résumé

Metarhizium anisopliae est un champignon ascomycète entomopathogène connu de puis de nombreuses années. Une suspension stable de conidiospores, Met 52, est commercialisée en agriculture pour le contrôle de différents insectes parasites des fruits et des légumes. Cette souche F52 de *M. anisopliae* pourrait être utilisée dans l'environnement des humains et des carnivores domestiques (chiens et chats), pour le contrôle des ectoparasites, en particulier des puces et de plusieurs espèces de tiques. Les résultats des premières études in vitro d'activité du Met52 contre les différents stades de la puce du chat *Ctenocephalides felis*, et de la tique de chenil *Rhipicephalus sanguineus* sont présentés. Ils montrent une efficacité de 70 à 100% contre les différents stades de parasites, notamment une activité complète contre les pupes de puces, habituellement le stade de résistance le plus difficile à atteindre. Les protocoles des études d'efficacité en conditions naturelles sont présentés et discutés, ainsi que les données toxicologiques. L'utilisation de la souche F52 de *M. anisopliae* apparaît comme une méthode viable de lutte biologique dans l'environnement pour le contrôle d'ectoparasites du chien et du chat.

Mots-Clés: *Metarhizium anisopliae*, lutte biologique, puces, tiques, environnement

*Intervenant