

Encadrement :

Nom :ZENNER Prénom : Lionel Qualité : Professeur Tel : 04 78 87 27 02
Laboratoire /Entreprise : Laboratoire de Parasitologie VetAgro Sup / LBBE
Adresse :1 avenue Bourgelat, 69280 Marcy l'Etoile
Courriel :lionel.zenner@vetagro-sup.fr

Titre du stage :

Mise en place d'élevages *in vitro* et étude de la dynamique de populations d'acariens du sol

Mots clés :

Acariens - Elevage in vitro - Reproduction

Résumé (150 mots maximum) :

L'examen microscopique d'une poignée de terre de n'importe quel endroit de la planète révèle un nombre surprenant d'acariens (nombre d'individus et nombre d'espèces). Majoritairement, ces acariens participent à la dégradation de la matière organique animale ou végétale. Il s'agit donc d'une composante majeure de la biomasse des sols. Malgré l'importance de ce groupe, ils restent peu connus et peu étudiés en regard de leur importance écologique.

L'objectif de ce stage est de réaliser la mise en place d'élevages d'acariens du sol à partir d'échantillons de sol de la région lyonnaise. Il s'agira d'effectuer les prélèvements, de réaliser l'isolement des acariens et de les maintenir en élevage *in vitro*. La sélection des espèces à élever se fera en fonction des groupes taxonomiques, de leur facilité d'élevage (reproduction, adaptation aux nutriments,...) Selon l'avancement de ces élevages, des études préliminaires sur le comportement et la reproduction seront envisagées.

Deux références bibliographiques:

Wallwork JA. 1976. The distribution and diversity of soil fauna. London, Academic Press.

Walter DE & Proctor HC. 1999. Mites. Ecology, evolution and behavior. Wallingford, Oxon, UK. CAB International

Techniques mises en œuvre:

Prélèvement de sols et isolement d'acariens - nourrissage - microscopie - étude de la reproduction

Compétences particulières exigées:

Autonomie, rigueur, sens du travail en équipe, inventivité, anglais lu couramment

Des compétences en entomologie (même niveau amateur) seraient un plus