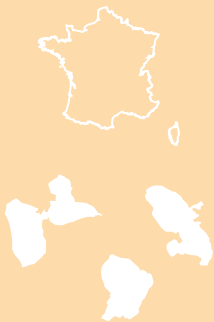


Séminaire Banane Plantain

UR 1321

INRA Antilles-Guyane
Domaine Duclos - Prise d'Eau
97170 Petit-Bourg



Gladys LORANGER-MERCIRIS
(Université des Antilles et de la
Guyane, UR ASTRO)
Frédérique RAZAN
(INRA Antilles Guyane, UR ASTRO)
Fred BURNER
(INRA Antilles Guyane, UR ASTRO)

Tél. : +33 (0)0590 25 59 38
Email : gmerciris@antilles.inra.fr

www.antilles.inra.fr

BANABIO est financé par
Fonds de Coopération
Régionale Guadeloupe (FCR)



ALTERBIO est financé par



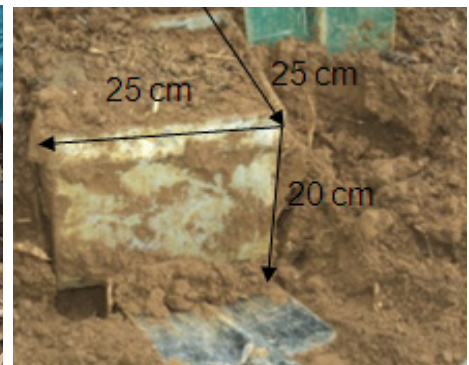
Cette fiche a pu être réalisée grâce aux travaux
menés sur les programmes
Banabio et Alterbio

Parmi les organismes du sol, la macrofaune (insectes, larves d'insectes, vers de terre, majeure partie des myriapodes,...) se compose d'individus dont la longueur s'échelonne entre 4 et 80 mm. Leur taille est suffisante pour qu'ils soient facilement distingués à l'œil nu. La macrofaune peut modifier la structure physique du sol en creusant et déplaçant des matériaux ou en ingérant le sol. Elle peut également conditionner la fertilité du sol en participant au recyclage de la matière organique et aux échanges de substances.

La biodiversité de la macrofaune des sols est modifiée par les changements d'usage des sols, et l'intensification de l'agriculture. Elle est donc un élément incontournable et facilement appropriable pour juger de la bonne qualité d'un sol.

Echantillonnage et Identification de la macrofaune du sol : comment procéder ?

Étape 1 - Prélevez le sol à l'aide d'un cadre de 25×25 cm de côté et 20 cm de profondeur et d'une pelle bêche.



Étape 2 - Dans un bac, trie les organismes du sol visibles à l'œil nu et récupérez les dans un flacon rempli d'alcool à 70%





Étape 3 - Dans chaque flacon, identifiez les individus et classez-les selon la clé simplifiée (Figure 1). Comptez le nombre d'individus présents dans les différents groupes.

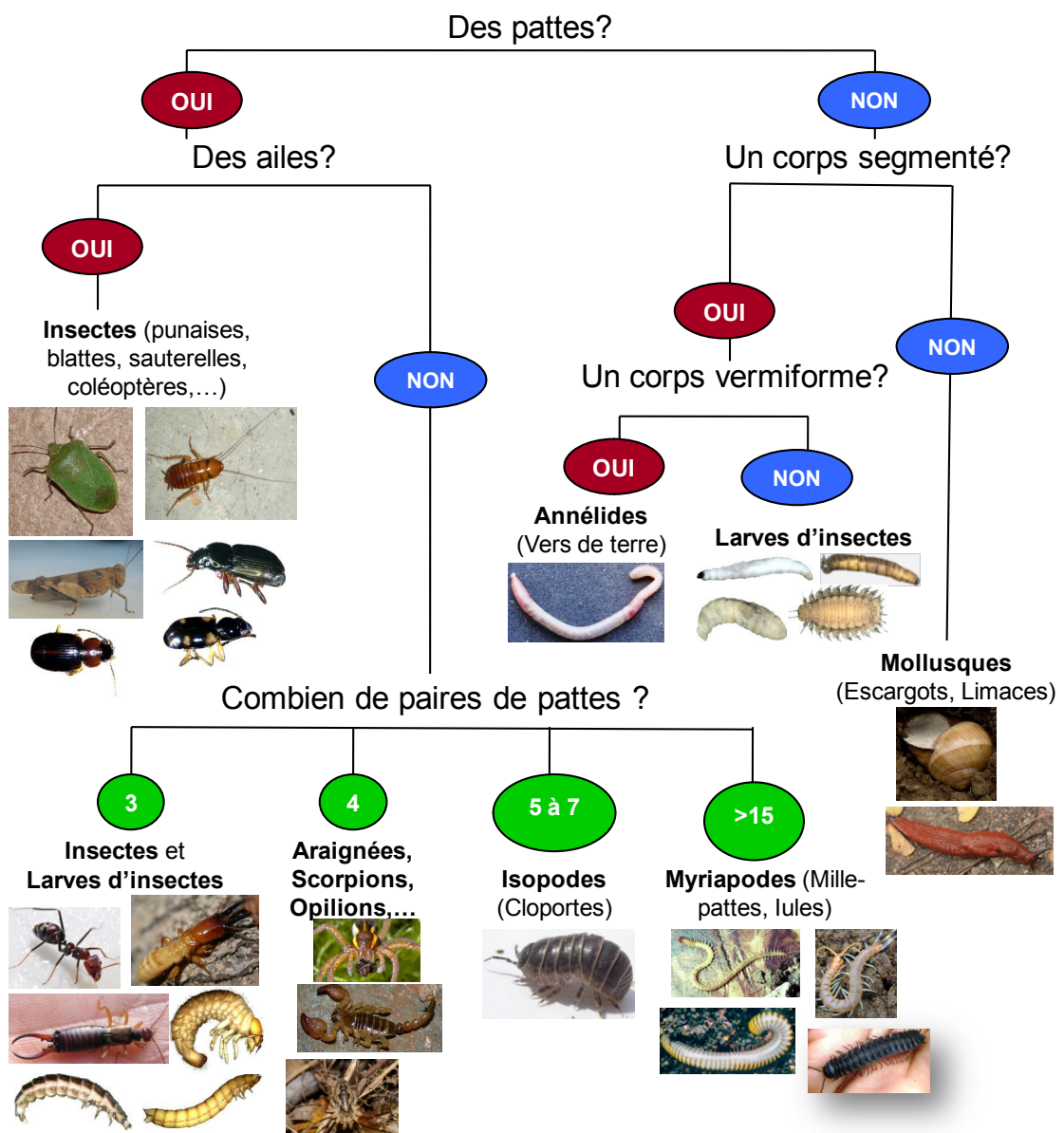


Figure 1 - Clé simplifiée de la macrofaune du sol (d'après Ruiz et al. 2008)