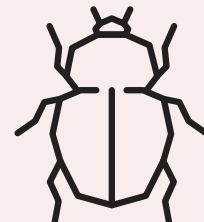


Fiche protocole : observation des communautés de bousiers dans les exploitations



Objectif scientifique

Les bousiers sont essentiels au fonctionnement d'un écosystème prairial pâturé. Ils sont sensibles à la pression exercée par le bétail sur la pâture, mais aussi aux résidus des produits utilisés comme antiparasitaires ou insecticides et que l'on retrouve dans les déjections.

A l'échelle d'une exploitation, partons à la découverte des différentes espèces qui s'y trouvent.

Résumé

Ce protocole consiste à poser un piège non léthal afin de relever l'abondance et la diversité des bousiers.

Matériel pour un dispositif

- Gants
- Pelle ou piochon
- Une bouteille de 1.5L
- Du sable
- 150 g de matière fécale très fraîche (ramassée la veille ou le jour même et stockée à l'abri de l'air dans un sac bien fermé)
- Deux carrés de moustiquaire 30x30 cm
- Un élastique
- 2 agrafes pour toile de paillage
- Un maillet
- Téléphone portable ou GPS
- Plusieurs loupes binoculaires
- Clés de détermination des guildes et des espèces
- Un élastique
- Boîtes de pétri

Temps nécessaires

15 minutes de mise en place pour 1 piège

24 à 48h de pose

2/3h de détermination

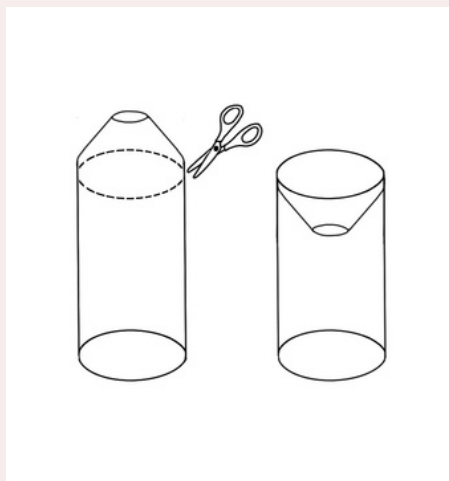


Fig.1 : Préparation de la bouteille

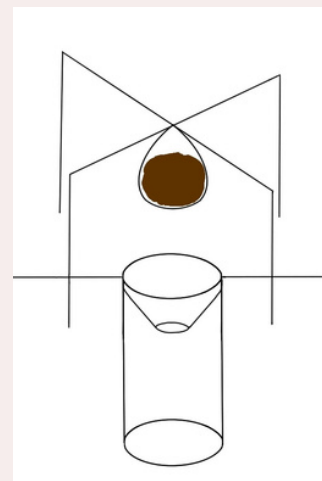


Fig.2 : Mise en place du piège

Conditions d'observation

Réaliser de préférence le protocole au printemps (plus forte activité).

Possibilité de le réaliser de mi-avril à fin septembre (période d'activité).

Favoriser les temps ensoleillés et absolument éviter les jours de pluie.

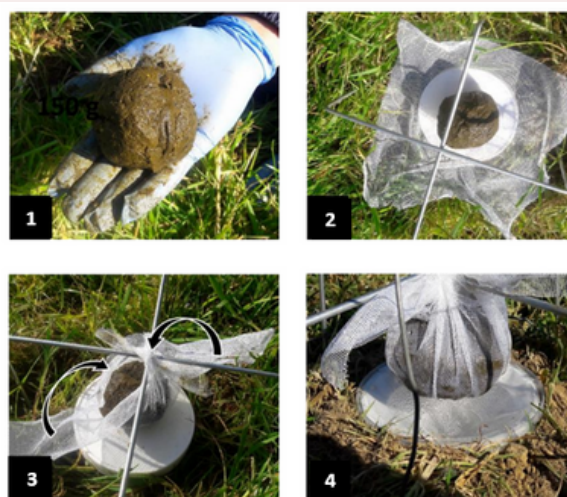


Fig. 3 : Etapes de mise en place de l'appât

Méthode pour un piège

I - Préparation du dispositif en amont

- 1 - Préparer le matériel
- 2 - Peser la matière fécale et préparer un échantillon de 150g (voir protocole "préparation des appâts").
- 3 - Couper le sommet de la bouteille et retourner-le afin qu'il s'insère dans la partie inférieure de la bouteille (voir fig.1).
- 4 - Mettre quelques centimètres de sable au fond des bouteilles pour que les insectes puissent se cacher.

II- Installation

- 5 - Creuser un trou et y placer la bouteille-piège pour que son orifice affleure à la surface du sol.
- 6 - Bien tasser la terre et colmater les trous autour de l'orifice.
- 7 - Placer deux agrafes de manière perpendiculaire au-dessus, utiliser le maillet pour les enfoncer (voir fig.2).
- 8 - Placer l'échantillon de matière fécale dans le carré de moustiquaire et l'accrocher aux agrafes (voir fig.3).

NB : Respecter une distance de 50 mètres entre deux pièges pour éviter les interférences. Choisir un terrain n'ayant pas eu de présence d'animaux depuis 2 jours pour éviter les interférences entre les déjections.

III - Observations - 24 à 48h après

- 9 - Relever le piège et faire attention à ne pas laisser les insectes s'échapper. Pour cela, couvrir le piège avec un carré de moustiquaire et l'attacher avec un élastique.
- 10 - Observer les insectes vivants dans des boîtes de pétri fermées (pour éviter l'envol), à la loupe binoculaire. Ne pas mettre une lumière trop forte sur les insectes car cela risque de les déranger.
- 11 - A l'aide des clés de détermination, il est possible d'identifier les différentes guildes et certaines espèces cibles.
- 12 - Une fois les déterminations effectuées, relâcher les insectes au même endroit que la capture.

NB : Attention à ne pas laisser le piège en place trop longtemps sinon les coléoptères risquent de mourir.

IV- Saisie des données

- 13 - Renseigner les fiches terrain : renseignements pratiques agricoles, conditions de terrain et résultats d'observation.
- 14 - Déposer les données sur ... (à venir)