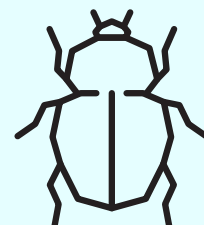


Fiche protocole : mesure de la dégradation des déjections du bétail dans les exploitations



Objectif scientifique

Les bousiers contribuent au nettoyage des pâtures en faisant disparaître une partie des déjections. Au sein d'une parcelle, estimons cette disparition pour évaluer le service rendu par les différentes espèces.

Résumé

Ce protocole consiste à mettre en place deux échantillons de matière fécale sur une parcelle et de les comparer : l'un protégé sans bousiers (témoin) et le second avec des bousiers (expérimental).

Matériel pour un dispositif

- Gants
- Pelle ou piochon
- Un mètre
- 400 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)
- Balance
- Un cylindre en PVC \varnothing 10 - 15 cm
- Un carré de moustiquaire (30x30 cm)
- 2 grands élastiques
- Un maillet
- Une petite planche en bois de 20*20 cm
- Appareil photo ou téléphone portable
- GPS ou téléphone portable

Temps nécessaires

10 minutes de mise en place pour un dispositif
2 semaines de pose de piège
20 minutes d'observation

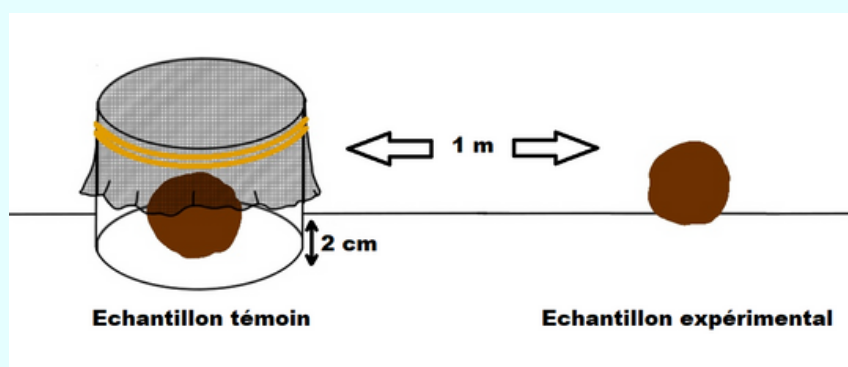


Fig.1: Mise en place des échantillons

Conditions d'observation

Réaliser le protocole au printemps (plus forte activité). Possibilité de le réaliser de mi-avril à fin septembre (période d'activité). Favoriser les temps ensoleillés.

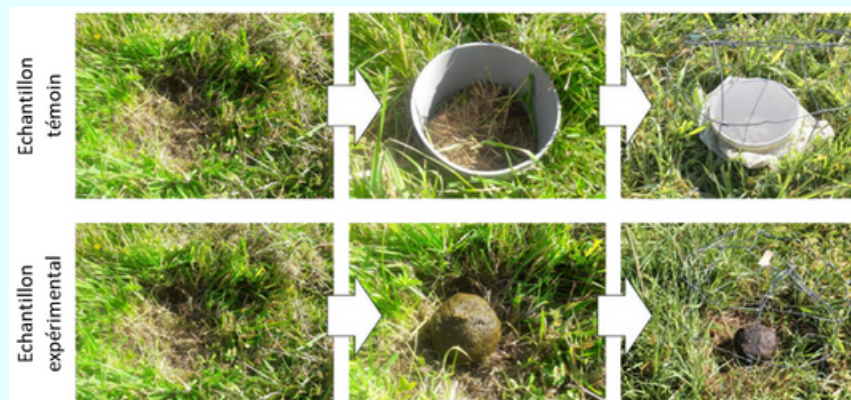


Fig.2 : Etapes de mise en place du protocole

Méthode pour un dispositif

I - Préparation du dispositif en amont

- 1 - Préparer le matériel
- 2 - Peser la matière fécale et préparer 2 échantillons de 200g (voir protocole "préparation des appâts").

II- Installation

- 3 - Eclaircir le sol en coupant à raz la végétation herbacée à l'endroit où seront déposés les échantillons.
- 4 - Insérer un cylindre en PVC dans le sol à 2cm de profondeur. Pour cela, utiliser la planche en bois pour taper avec un maillet par dessus. Si le sol est trop dur, vous pouvez tracer un cercle d'insertion avec une pelle ou un piochon.
- 5 - Placer un échantillon dans le cylindre puis fermer celui-ci avec un morceau de moustiquaire et deux élastiques (précaution au cas où un élastique cède)(voir fig.1 et 2).
- 6 - Placer un échantillon expérimental à une distance d'un mètre (voir fig.2).
- 7 - Prendre les échantillons en photo.

NB : selon le terrain, mettre du rubalise autour du dispositif peut permettre de le repérer plus facilement

III - Observations - 2 semaines après

- 9 - Prendre les échantillons en photo.
- 10 - Récupérer et peser les échantillons.

IV- Saisie des données

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

NB : si l'échantillon expérimental est plus lourd après 2 semaines cela peut être dû à un apport de terre dans la bouse par les coléoptères.