**ECHANTILLONNAGE AVEC LES PIEGES BARBER**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Matériel** | **Type de milieu étudié** | | **Etres vivants récoltés** |
| - **Pièges Barber** : voir fiche dans la rubrique Matériels de capture  - liquide conservateur du type antigel | Tous milieux mais surtout les espaces découverts **y compris en milieu urbain** ou agricole | | Faune circulant au ras du sol : insectes et araignées terrestres, autres arthropodes terrestres. La principale cible reste les carabidés terrestres et les staphylins prédateurs qui se déplacent pour chasser à vue |
| **Mise en œuvre du dispositif** | | **Avantages/inconvénients** | |
| **Objectif** : déterminer la composition des communautés de carabidés terrestres qui sont des bio-indicateurs de l’état des écosystèmes.  Le liquide conservateur vise à tuer les animaux tombés dans le piège tout en évitant leur décomposition pendant presque 4 semaines (sauf pour les araignées) ; il empêche aussi qu’ils ne se mangent entre eux.  Les pièges doivent être vidés tous les quinze jours par temps chaud pour s’assurer qu’ils n’ont pas été remplis de débris, ni noyés par la pluie ou capturé des micromammifères.  Les pièges plus larges capturent plus d’individus.  On peut rajouter des appâts mais dans ce cas, on ne peut ajouter de liquide conservateur et il faut les visiter tous les jours.  Par station, on place entre 5 et 10 pièges disposés en ligne droite et distants d’environ 5 pas ; plusieurs rangées successives le long d’un gradient écologique (par exemple, le long d’une lisière) permettent de quantifier l’effet du facteur étudié sur la répartition des espèces.  Mettre un repère visuel facile à retrouver !  Les individus récoltés sont conservés dans l’alcool pour être identifiés ultérieurement. | | **Avantages** :  - pas cher, rapide et facile : c’est la méthode la plus largement employée  -**permet de capturer un grand nombre d’individus**  - permet d’accéder à un groupe d’arthropodes autrement très peu observé et qui a une importance trophique majeure et dont la biodiversité est très élevée (nombreuses espèces différentes avec parfois des exigences strictes chacune)  **Inconvénients** :  - les animaux sont tués ; néanmoins, les captures ne représentent qu’une infime fraction des animaux présents  - le rendement dépend de la météo (par temps fais, peu d’animaux circulent)  - dans une végétation dense et élevée, les prises sont faibles car la végétation fait écran : il ne faut donc comparer que des secteurs avec le même type de végétation  - ces pièges tendent à capturer plutôt des animaux de taille supérieure à 3mm  - les animaux pris au piège émettent des phéromones qui attirent d’autres individus et faussent les données. | |
| **Adaptation pédagogique du dispositif** | |
| On ne peut tuer les animaux vis-à-vis des élèves. Il faut donc relever les pièges tous les jours ou ne les utiliser que sur un jour.  Procéder à l’installation l’après midi pour relever le lendemain matin car beaucoup de ces animaux sont nocturnes.  Choisir une fenêtre météo favorable : temps chaud et humide.  On peut rajouter des appâts (viande crue, fromage, fruits fermentés) qui augmentent l’attraction mais sélectionnent certaines espèces.  **Voir la fiche Piège-trappe ou piège Barber dans Méthodes de capture** | |