

ECHANTILLONNAGE AVEC LES PIEGES BARBER

Matériel	Type de milieu étudié	Etres vivants récoltés
<p>- Pièges Barber : voir fiche dans la rubrique Matériels de capture</p> <p>- liquide conservateur du type antigel</p>	<p>Tous milieux mais surtout les espaces découverts y compris en milieu urbain ou agricole</p>	<p>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</p>
Mise en œuvre du dispositif		Avantages/inconvénients
<p>Objectif : déterminer la composition des communautés de carabidés terrestres qui sont des bio-indicateurs de l'état des écosystèmes.</p> <p>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.</p> <p>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 capturés des micromammifères.</p> <p>Les pièges plus larges capturent plus d'individus.</p> <p>On peut rajouter des appâts mais dans ce cas, on ne peut ajouter de liquide conservateur et il faut les visiter tous les jours.</p> <p>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.</p> <p>Mettre un repère visuel facile à retrouver !</p> <p>Les individus récoltés sont conservés dans l'alcool pour être identifiés ultérieurement.</p>		<p>Avantages :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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) <p>Inconvénients :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
		<p>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.</p> <p>Procéder à l'installation l'après midi pour relever le lendemain matin car beaucoup de ces animaux sont nocturnes.</p> <p>Choisir une fenêtre météo favorable : temps chaud et humide.</p> <p>On peut rajouter des appâts (viande crue, fromage, fruits fermentés) qui augmentent l'attraction mais sélectionnent certaines espèces.</p> <p>Voir la fiche Piège-trappe ou piège Barber dans Méthodes de capture</p>