

TD 8: Etudes des Mollusques

Généralités

Plusieurs des caractéristiques biologiques des mollusques en font de bons indicateurs de l'histoire récente et de la structure actuelle du paysage. En effet, leur dispersion active est limitée, et leur vie souvent restreinte au niveau du sol. Leur répartition à l'échelle du paysage est très liée à la structure de la végétation et au recouvrement du sol (par de la litière, des pierres ou de la végétation) qui influent sur les ressources trophiques disponibles, les abris et le climat local.

Il n'existe pas de véritable consensus quant à l'utilisation d'une méthode standardisée permettant de faire des comparaisons d'un site à l'autre, les caractéristiques du site influençant grandement la mise en œuvre des méthodes.

Les chercheurs mettent l'accent sur la pertinence d'un échantillonnage stratifié. Nous distinguant les mollusques terrestres de ceux aquatiques.

Caractéristiques d'application des méthodes d'étude des mollusques terrestres

Inventaire des mollusques terrestres						
Méthodes	Quadrats	Volume de litière	Chasse à vue	Pots-pièges	Piège à limaces	Fauchage et battage
Domaines d'application	Tous les milieux, mais peu applicable sur les substrats rocheux	Tous les milieux, mais peu applicable sur les substrats rocheux	Tous les milieux	Tous les milieux	Tous les milieux	Strate herbacée et buissonnante
Limites	Temps de tri long	Temps de tri long	Milieux peu accessibles (ronciers...): espèces petites ou vivant dans le sol sous-échantillonnées	Espèces mobiles seulement	Espèces mobiles seulement	Espèces liées à la végétation seulement
Compétences requises	Très bonnes connaissances en écologie et en systématique des mollusques					
Coûts	Variables selon l'accessibilité des stations et la complexité des milieux					

Caractéristiques d'application des méthodes d'étude des mollusques aquatiques

Méthodes	Inventaire des bivalves d'eau douce	
	Inspection des berges	Autres méthodes (plongée, dragues...)
Domaines d'application	Berges des cours d'eau	Milieux aquatiques
Limites	Aléatoire	Contraintes techniques
Compétences requises	+	+++
Coûts	+	+++