

TD 7: Etude des araignées

Généralités

Un trait particulier de la biologie des araignées confèrent à beaucoup d'espèces, en particulier au stade jeune, de très grandes capacités de colonisation. C'est la dispersion aérienne, ou « ballooning », connue plus familièrement sous le nom de « fil de la vierge ». Les araignées tissent un fil de soie qu'elles laissent traîner dans le vent, qui finit par les emporter dans les airs, sur de très grandes distances, parfois à plus d'un kilomètre d'altitude.

La phase aérienne de dispersion des araignées nécessite un matériel spécifique pour être échantillonnée. Il s'agit en particulier de pièges gluants, de pièges aspirants, montés sur un mât par exemple, de pièges fenêtres, voire de piégeage par avion.

Cependant, les informations apportées concernant essentiellement les capacités de dispersion ainsi que la difficulté de détermination des stades juvéniles rendent l'étude de la dispersion aérienne marginale dans le cadre qui nous intéresse.

C'est donc le piégeage ou la capture terrestre qui est généralement privilégié. Les méthodes utilisées sont souvent similaires à celles mises en œuvre pour capturer les insectes.

Caractéristiques d'application des méthodes d'inventaire des araignées

Méthodes	Inventaire des araignées					
	Chasse à vue	Rameaux	Carré <i>in situ</i>	Pièges Barber	Extraction	Fauchage
Domaines d'application	Tous les milieux	Espèces frondicoles	Espèces terrestres	Espèces terrestres	Espèces terrestres	Espèces terrestres
Limites	Toutes les espèces ne sont pas capturées	Toutes les espèces ne sont pas capturées	Toutes les espèces ne sont pas capturées	Toutes les espèces ne sont pas capturées	Toutes les espèces ne sont pas capturées	Toutes les espèces ne sont pas capturées
Compétences requises	++	++	++	++	++	++
Coûts	+	++	+	++	++	+

Comparaison des méthodes d'échantillonnage des araignées

Méthodes	Groupes visés	Respect du milieu	Respect de la faune	Représentation fidèle du peuplement	Image en trois dimensions du peuplement	Durée de l'échantillonnage et du tri
Chasse à vue	Peu sélectif	++	++	+	+	+
Extraction	Espèces non frondicoles	-	-	+	-	+++
Fauchage	Très sélectif	+	+	-	-	+
Piège au sol	Espèces mobiles au sol	+	-	-	-	++
Rameaux prélevés	Espèces frondicoles	-	-	+	-	++
Rameaux secoués	Espèces frondicoles	+	+	+/-	-	+
Carré <i>in situ</i>	Espèces non frondicoles	++	++	-	++	-

Le calendrier ci-dessous précise les périodes de prospection les plus favorables pour l'étude des araignées.

