

TD 7: Study of Spiders

1. Generalities

A particular trait of spider biology gives many species, especially at the juvenile stage, very high colonization abilities.

It is aerial dispersal, or "ballooning," more familiarly known as "virgin's thread.

"Spiders weave a silk thread that they let drift in the wind, which eventually carries them into the air, over very long distances, sometimes more than a kilometer in altitude.

The aerial phase of spider dispersion requires specific equipment to be sampled.

These include sticky traps, aspirating traps mounted on a mast, window traps, or even trapping by airplane.

However, the information provided mainly regarding dispersion capabilities and the difficulty in determining juvenile stages makes the study of aerial dispersion marginal within the context that interests us. Therefore, terrestrial trapping or capture is generally preferred.

The methods used are often similar to those implemented for capturing insects.

2. Characteristics of the application of spider inventory methods

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					
Compétences requises	++	++	++	++	++	++
Coûts	+	++	+	++	++	+

3. Comparison of spider sampling methods

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	++	++	-	++	-

The calendar below specifies the most favorable periods for the study of spiders.

