

Tableau n°1: Les techniques de suivi des ennemis naturels

	Groupes ciblés	Type de mesure	Temps nécessaire au champ	Temps nécessaire au labo	Matériel nécessaire	Pression d'échantillonnage requise (nb pièges, fréquence piégeage)	Coût	Répétabilité de la méthode	Dépendance aux conditions de milieu (climat, météo, sol)	autre avantage / inconvénient	utilisateurs		
											scientifiques	techniciens	agriculteurs
Piégeage Barber	faune épigée	efficacité de piégeage dépendant de l'activité des espèces	*	***	*	6 à 10 / parcelle	*	***	*		x	x	
Tente Malaise	insectes volants + quelques araignées	efficacité de piégeage dépendant de l'activité des espèces	**	***	***	1 / parcelle ; attention défaunage	***	*** (différences selon types tentes)	*	défaunage problématique pour évaluation service	x		
Piège à émergence	carabes, (syrphes), quelques ravageurs	quantitative	* (plus pour tente à émergence)	* (plus pour tente à émergence)	* (plus pour tente à émergence)	selon surface piège. Peu de piégeage de syrphes, bien pour les carabes	**	***	*	permet de s'affranchir des déplacements des carabes	x		
Piège cornet	insectes volants + quelques araignées	efficacité de piégeage dépendant de l'activité des espèces	**	**	Gros temps de construction	moins attractif, quelques uns par parcelle ; directionnel	**	***	*	réduction du volume piégé par rapport à tente malaise	x		
Aspirateur sol + végétation	tous sauf les volants très mobiles ; intérêt d'avoir ce qui est dans la végétation (/ barber)	quantitative avec normalisation nécessaire	*	** si comptage au labo	**	1 à 30 m ² / parcelle élémentaire ou nombre de plantes à définir selon l'abondance des insectes (ex. 10 hampes pour les méligèthes)	***	***	**	Nécessité de refroidir les insectes pour manipulation ; pénibilité ; dépendance à l'état de surface du sol	x	x	
Filets fauchoirs	ce qui est dans la végétation	quantitative avec normalisation nécessaire	peu pour capturer, plus pour manipulation ensuite	**	*	plusieurs m ²	*	apprentissage nécessaire	***		x	x	x
Battage / frappage	entomofaune strates arbustives et arborée ; volants exclus	quantitative avec normalisation nécessaire	**	***	*	100 frappages de 3 coups / parcelle ou habitat	*	très difficile à normaliser	***		x	x	x
Observation visuelle	entomofaune diurne macroscopique	quantitative si normalisation (durée d'obs, surface)	très long pour les volants	0	*	***	*	dépend observateur	***	intérêt pour enseignement écologie	x	x	x
Pièges englués	selon localisation ; volants ou sauteurs en général	efficacité de piégeage dépendant de l'activité des espèces	*	***	*	3 / parcelle	*	***	*	identification difficile ; comptage seulement des grands groupes	x	x	x
Cuvette jaune	Volants attirés par le jaune	efficacité de piégeage dépendant de l'activité des espèces	*	***	*	3 / parcelle	*	***	*	peu sélectif et piégage important	x	x	x
Bandes pièges cartonnées	araignées, forficules	quantitative avec normalisation nécessaire	**	* à *** selon identification	*	10 à 20 / parcelle	*	**	*		x	x	x
Photo-éclosoir	classique pour parasitoïdes + insectes (pupes, œufs)	semi quantitative	long si besoin de chercher colonie d'hôte	*	** besoin d'espace + organisation	1/espèce végétale	*	***	*	perte d'insectes le temps de la manipulation ; permet de connaître parasitoïdes	x		
Berlèse	Méso-faune (acariens, diploures, collemboles, ...) des premiers cm du sol (15-20 cm selon prélèvement)	quantitative	* : prélèvement d'un volume standart de sol	*** : identification sous bino lourde	bino, matériel d'extraction	10/ parcelle	***	facile à standardiser mais conditions météo à prendre en compte pour caler les prélèvements	**	matériel d'extraction nécessaire	x		