



NOTATION DES BIO AGRESSEURS ET DE LEURS AUXILIAIRES

> EXEMPLE DE FICHE DE NOTATION DES OBSERVATIONS

Feuille de notation de protection biologique intégrée							
Date :	Abri-tunnel :		Culture :		Notes :		
Note :	0	1	2	3			
Intensité de l'attaque	Pas de présence	Présence	Présence modérée à forte	Présence très forte			
Plante	Ravageurs				Auxiliaires		Interventions, lâchers et commentaires
	Pucerons	Acariens	Thrips	Aleurodes	Autres ravageurs	Parasitoïdes (momies dorées, ou Praon)	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							



NOTATION DES BIO AGRESSEURS ET DE LEURS AUXILIAIRES

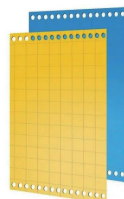
> MÉTHODOLOGIE ET MATÉRIEL REQUIS

- Observer tous les organes de la plante du haut vers le bas (ou inversement)
- Toujours à la même heure
- Le matériel de base requis pour le dépistage :
 - un support papier ou électronique pour la consignation des données
 - une loupe 10X (ou plus surtout nécessaire pour les acariens)
 - un canif
 - des contenants pour récolter des échantillons à analyser
 - ruban pour identifier des plants ou des zones de culture problématiques
 - un marqueur permanent
 - un nettoyeur



> INSTALLATION DES PIÈGES CHROMATIQUES COLLANTS

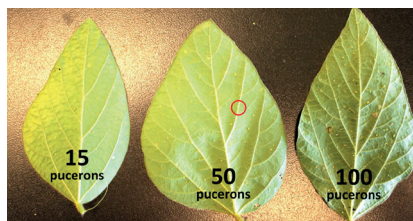
- Installer au moins 1 piège par 100 m²
- si plus d'un piège, prévoir un espacement uniforme entre ces derniers.
- Mettre au dessus des plants, mais près du feuillage.
- Numéroté et inscrire la date d'installation du piège (crayon indélébile).
- Utiliser une loupe 10X au besoin pour l'identification des ravageurs



> QUANTIFIER LES POPULATIONS :

Estimer par classe; en général 4 niveaux

- 0 : absence
- 1 : faible présence faible
- 2 : présence moyenne
- 3 : présence forte



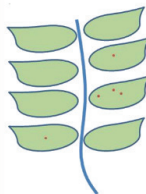
> CALCULER LE POURCENTAGE D'INFESTATION

Exemple de l'araignée rouge : *Tetranychus urticae*

Exemple du Sorbaria

Les Sorbaria possèdent plusieurs folioles par feuilles. La technique de présence-absence est alors privilégiée. Pour chaque feuille, il faut noter le nombre de folioles où il y a la présence d'au moins 1 tétranyque et le nombre de folioles sans tétranyque. Il devient alors facile de faire un rapport [folioles infestées / folioles non infestées] pour calculer le pourcentage de recouvrement par les tétranyques dans la culture. Par exemple s'il y a 10 folioles infestées et 190 non infestées, l'état de la population de la section échantillonnée est de

$$\left(\frac{10}{200} \right) = 0,05\%$$



Exemple de l'hémérocalle

Évaluation des populations basée sur un pourcentage de recouvrement par les tétranyques sur la feuille. Chaque intervalle de pourcentage correspond à une classe. Il devient facile de faire un rapport (somme des classes / nombre de feuilles échantillonnées). Par exemple, s'il y a 8 feuilles ayant une classe 1, 2 feuilles ayant une classe 2 et 190 feuilles ayant une classe 0, l'état de la population de la section échantillonnée est de

$$\frac{(8 \times 1) + (2 \times 2) + (190 \times 0)}{200} = 0,006\%$$

