

# Surveillance et piégeages des insectes ravageurs

V1 -2023



La détection précoce des insectes ravageurs dans les cultures permet d'agir rapidement et de limiter leurs dégâts.

L'observation directe des insectes ravageurs sur les cultures n'étant pas toujours facile, en particulier en début d'infestation, différentes méthodes de piégeages ont été développées.

*Certaines peuvent aussi être utilisées comme méthode de lutte.*

Une surveillance régulière des cultures, au moins 1 fois par semaine, est nécessaire.



## Pièges englués

<b>Principe</b>	Les insectes sont attirés par la couleur et se collent sur le piège
<b>Ravageurs ciblés</b>	Pièges jaunes: aleurodes, pucerons, mouches mineuses, thrips Pièges bleus: thrips
<b>Fréquence de renouvellement</b>	1 fois/semaine



# Pièges à phéromones

## Les phéromones

Les phéromones sont des **odeurs** émises naturellement par certains insectes pour communiquer. Elles peuvent être utilisées pour attirer les insectes dans des **pièges** remplis d'eau savonneuse ou des pièges collants pour faire de la **surveillance** ou de la **lutte** (piégeage massif). Ils existent de nombreuses phéromones différentes, elles sont spécifiques à un insecte.



pastille



gomme en caoutchouc



plug

*Elles se présentent sous différentes formes (selon l'insecte visé et le fournisseur) et sont à suspendre à l'intérieur des pièges.*

**Portez des équipements de protection adaptés pour la manipulation (gants,...) voir étiquette/fiches de données sécurité**

## Les pièges

Il existe une grande variété de pièges. Le choix du type de piège dépend de l'insecte.

### Pièges à eau savonneuse



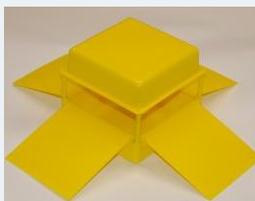
funnel



McPhail



bouteille  
(artisanal)



à rampe



seau



pot plastique  
(artisanal)

### Pièges collants



wing



delta

## Liste des ravageurs pour lesquels il existe des phéromones pouvant être utilisées pour la SURVEILLANCE

	Ravageur ciblé	Sexe attiré	Type de piège recommandé
	<b>Papillons</b>		
	Noctuelle de la betterave <i>Spodoptera exigua</i>	mâle	bouteille funnel wing
	Noctuelle de la tomate <i>Helicoverpa armigera</i>	mâle	bouteille funnel wing
	Noctuelle du maïs <i>Helicoverpa zea</i>	mâle	bouteille funnel wing
	Noctuelle du concombre <i>Diaphania indica</i>	mâle	bouteille funnel wing
	Noctuelle méditerranéenne <i>Spodoptera littoralis</i>	mâle	bouteille funnel wing
	Teigne de la pomme de terre <i>Phthorimaea operculella</i>	mâle	bouteille funnel wing
	Teigne des crucifères <i>Plutella xylostella</i>	mâle	bouteille funnel wing/delta
	Vers gris <i>Agrotis ipsilon</i>	mâle	bouteille funnel wing
	<b>Cochenilles</b>		
	Cochenille de l'oranger <i>Planococcus citri</i>	mâle	delta
	Pou de californie <i>Aonidiella aurantii</i>	mâle	piège jaune englué

# Liste des ravageurs pour lesquels il existe des phéromones pouvant être utilisées pour la SURVEILLANCE et la LUTTE

	Ravageur ciblé	Nom	Sexe attiré	Type de piège	Emplacement	Densité de piège
	<b>Charançons</b>					
	Charançon de la canne à sucre <i>Rhabdoscelus obscurus</i>	variable	mâle femelle	pot seau	sol	
	Charançon de la patate douce <i>Cylas formicarius</i>	variable	mâle	pot rampe	sol	1 piège /500 m <sup>2</sup>
	Charançon du bananier <i>Cosmopolites sordidus</i>	Cosmo- lure	mâle femelle	pot rampe	sol	1 piège /2 500 m <sup>2</sup>
	<b>Mouches des fruits</b>					
	du Pacifique <i>Bactrocera xanthodes</i>	Méthyl- eugénol	mâle	Bouteille McPhail	arbre	16 pièges/ha
	du Queensland <i>B. tryoni</i>	Cue-lure	mâle	Bouteille McPhail	arbre	32 pièges/ha
	orientale <i>B. dorsalis</i>	Méthyl- eugénol	mâle	Bouteille McPhail	arbre	16 pièges/ha
	Polynésienne <i>B. kirki</i>	Cue-lure	mâle	Bouteille McPhail	arbre	32 pièges/ha

Chaque phéromone attire une espèce d'insecte différente!

Vérifier que la phéromone commercialisée correspond bien à l'espèce de ravageur que l'on veut piéger (vérifier le nom latin).

Les noms des phéromones peuvent varier selon les fournisseurs.

