

Détection et piégeage des insectes ravageurs

- Pièges à phéromones sexuelles
- Panneaux englués jaunes et bleus





Le positionnement du piège peut influencer la prise de multiples façons. Sa hauteur, les lisières du champ ou du verger, les cultures voisines, l'exposition au vent etc. affectent les quantités d'insectes capturés.

Si vous voulez vous faire une idée claire de la présence des insectes, il vous faut utiliser plusieurs pièges et les placer à des endroits différents. Dressez une carte des positions des pièges pour vous assurer que vous n'en oublierez aucun lors de l'inspection. Il ne faut jamais utiliser moins de deux pièges.

La taille du champ ou du verger est une donnée importante. Des parcelles irrégulières et de petite taille exigent une plus forte densité de pièges que de grands vergers uniformes. Pour la plupart des espèces, il convient d'espacer les pièges de 50 mètres.

L'interprétation des prises

Dans les régions où l'on ne dispose pas de seuils spécifiques, on peut se servir des pièges pour identifier les pics de populations, de manière à appliquer les traitements au meilleur moment possible. L'expérience aidant, les agriculteurs parviennent souvent à affiner la lutte de façon à pouvoir

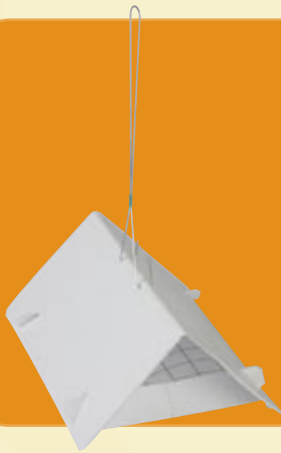
utiliser des seuils ou des intervalles de traitement modifiés, ou les deux à la fois.





Choisir un piège pour les Lépidoptères

Le choix d'un piège dépend avant tout de l'insecte que l'on surveille.
Pour les papillons de petite taille:



Le piège Delta

Les insectes ciblés sont principalement les tortricides (tordeuses et enrouleuses de feuilles), qui représentent la plus grande partie des lépidoptères des arbres fruitiers, mais aussi les Géléchides (ex : teigne de la pomme de terre) et les Plutellides (ex: teigne des crucifères). Ils se prennent immédiatement dans le fond englué et se dénombrent rapidement. Le piège est facile à entretenir.

Pour les espèces de grande taille, ou lorsque la zone est poussiéreuse:



Le piège entonnoir

Les insectes ciblés sont principalement les Géométrides (chenilles arpeuteuses), les Noctuides, les Lymantrides (orgyès), et les Cossides (gâte-bois). Doté d'un grand récipient de rétention, le piège entonnoir peut recueillir efficacement de très grandes quantités de papillons.

Il est moins sensible que le piège Delta, aussi faut-il le préférer pour toute espèce d'insecte si la zone à surveiller est particulièrement poussiéreuse.

Mouches des fruits

Pour la détection et le suivi des seuls mâles qui ne vont que sur les leurres à paraphéromones à base de trimedlure (pour la mouche méditerranéenne des fruits) ou d'eugénol de méthyl (pour la mouche du pêcher), le piège Delta peut être utilisé.



Le piège à dôme

Si l'on a besoin de piéger aussi bien des femelles que des mâles, le piège à dôme employé avec de l'hydrolysate de protéine seul ou avec des tampons Magnet™ est recommandé.



Le panneau englué vertical jaune

Le suivi des mouches de l'olivier se fait à l'aide d'une combinaison de panneaux englués verticaux jaunes à phéromones avec ou sans leurre. Le panneau englué vertical jaune seul attire les mâles et les femelles (grâce à sa couleur). Lorsqu'on les appâte avec le leurre à phéromones, on constate un net accroissement de la prise de mâles au début de leur activité sexuelle (x 10). Les pièges à dôme contenant soit des sels d'ammoniac soit de l'hydrolysate de protéine sont ensuite déployés pour prendre des femelles (et des mâles) que l'on examine pour connaître le stade de maturité des oeufs.





Le panneau englué vertical blanc

Cochenilles. Le panneau englué vertical blanc est recommandé.



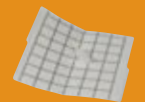
Les kits piège entonnoir (piège zeuzère)

Le piège entonnoir a un design amélioré : d'aspect lisse à l'extérieur il s'emboîte avec une baïonnette.

Produit	Description
	Kit à l'unité Boîte comprenant 1 piège entonnoir, un support de leurre, un crochet, étiquetage et mode d'emploi 20 kits par boîte
	Garnitures engluées pour pièges à entonnoir Ces garnitures sont conçues pour s'insérer à la base du piège et attraper ainsi les insectes piégés. 10 paquets de 10 par carton, emballés sous film rétractable


Les Kits piège delta

Le piège Delta est constitué d'un piège plastique de conception nouvelle : d'un seul tenant, la barre coulissante n'est plus nécessaire. Cette nouvelle fabrication garantit une meilleure rigidité et une plus grande stabilité. On trouve ce piège sous diverses formes:

Product	Description
	Kit à l'unité 1 piège Delta, 1 crochet, 4 fonds englués, emballé sous film rétractable 20 kits par carton (20 pièges)
	Kits par 3 Boîte de 3 pièges Delta, 3 crochets, 9 fonds englués, étiquetage et mode d'emploi 20 kits par boîte (60 pièges)
	Fonds englués pour pièges Delta Emballées par 10 sous film rétractable 50 paquets de 10 par carton



Les kits piège à dôme*

Le piège à dôme est utilisé pour capturer aussi bien des femelles que des mâles. Il contient de l'hydrolysate de protéine seul ou des tampons Magnet™

Produit	Description
	Le piège à dôme est constitué d'une base amovible munie d'un dessus transparent à emboîtement à baïonnette permettant une inspection précise des prises.

Les kits panneaux englués*

Les panneaux englués avec ou sans leurres sont utilisés pour surveiller les populations de mouches de l'olivier et les cochenilles.

Produit	Description
	Panneau englué vertical jaune en kit pour mouches de l'olivier (<i>Dacus oleae</i>) Le panneau englué vertical jaune est constitué d'un piège de plastique jaune de 20 x 20 cm, recouvert des deux côtés d'une glu non siccatrice et sans coulures.
	Panneau englué vertical blanc en kit pour cochenilles Le panneau englué vertical blanc est constitué d'un piège de plastique blanc de 20 x 20 cm, recouvert des deux côtés d'une glu non siccatrice et sans coulures.

* disponible sur demande

Panneaux englués jaunes et bleus pour les cultures sous couvert

Les aleurodes, les mineuses des feuilles, les pucerons et les thrips peuvent être responsables de graves problèmes. Il arrive fréquemment que le recours aux produits phytosanitaires ne puisse pas être envisagé lorsqu'on fait appel aux insectes utiles. Le suivi de ces ravageurs se pratique habituellement à l'aide des panneaux englués jaunes pour les aleurodes, les mineuses des feuilles, les pucerons et les sciarides, et des panneaux englués bleus pour les thrips, notamment les thrips occidentaux des fleurs (*Frankliniella occidentalis*).



AgriSense a mis au point une remarquable gamme de panneaux englués secs, qui ont mis fin aux manipulations poisseuses caractéristiques de ces produits dans le passé, sans remettre en cause leurs performances. Ces panneaux sont disponibles en trois tailles standard, à l'unité ou en rouleaux en continu. La glu est stable à la lumière (UV), elle résiste à l'eau et possède d'excellentes propriétés qui permettent de capturer de grandes quantités d'insectes ravageurs.

Mode d'emploi des panneaux englués



Les panneaux englués jaunes sont recommandés pour les aleurodes, les diverses formes ailées de pucerons, les sciarides et certaines cicadelles et mineuses des feuilles.



Les panneaux englués bleus servent essentiellement à la détection et au suivi des espèces de thrips (notamment les thrips occidentaux des fleurs – *Frankliniella occidentalis*).

Les panneaux ou les rouleaux englués doivent être mis en place dans la culture immédiatement après la levée ou le repiquage, avant que les populations de ravageurs ne commencent à pulluler. Si on veut faire de la surveillance, les panneaux de taille moyenne (10 cm de large) et grande (20 cm de large) sont les mieux adaptés, tandis que les panneaux extra larges (40 cm) et les rouleaux (25 mètres) conviennent mieux à une élimination des populations.

Dans les endroits où l'on a mis en place un nombre suffisant de pièges, il est possible de réduire considérablement l'accroissement de la population de ravageurs, ce qui permet de différer l'introduction des insectes utiles et de réduire le nombre total d'insectes introduits. Lorsque l'on a recours à des insectes parasites comme ceux du genre *Encarsia*, les pièges fournissent des précisions très utiles quant au niveau de ravageurs à atteindre pour procéder à l'introduction de ces espèces.

Mode d'emploi des rouleaux englués

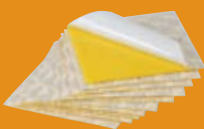
L'utilisation des rouleaux au-dessus de la culture, à l'horizontale plutôt qu'à la verticale, en orientant une des surfaces engluées vers le bas diminue le risque de capturer aussi des auxiliaires. Il faut également utiliser les rouleaux englués aux abords de la serre ou entre les lignes.

Un usage sans restriction de culture ni de manipulation

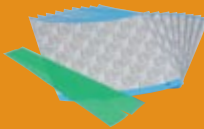
L'utilisation des panneaux englués n'affecte pas les cultures ou les espèces d'auxiliaires.

Produits

Panneaux englués jaunes

Produit	Taille du panneau	Nbre de panneaux/boîte	Nbre de boîtes/carton	Dimensions du carton (cm)
	10 x 24.5cm (moyen)	10	100	32 x 26 x 21
	20 x 24.5cm (large)	10	50	32 x 26 x 21
	40 x 24.5cm (extra large)	10	25	42 x 25 x 16

Panneaux englués bleus

Produit	Taille du panneau	Nbre de panneaux/boîte	Nbre de boîtes/carton	Dimensions du carton (cm)
	10 x 24.5cm (moyen)	10	100	32 x 26 x 21
	20 x 24.5cm (large)	10	50	32 x 26 x 21
	40 x 24.5cm (extra large)	10	25	42 x 25 x 16

Rouleaux englués jaunes et bleus

Produit	Couleur	Taille larg. x long.	Nbre de rouleaux/carton	Dimensions du carton (cm)
	Rouleaux englués jaunes	24.5cm x 25m	4	35 x 34 x 25
	Rouleaux englués bleus	24.5cm x 25m	4	35 x 34 x 25

Pièges à impression personnalisée

Des panneaux englués munis de grilles de comptage au logo de votre société peuvent être fabriqués sur demande. Veuillez contacter notre service clients pour toute information complémentaire. Quantités minimales à respecter. Panneaux et rouleaux englués également disponibles pour les Sciarides et les Phorides des champignons. Prendre contact pour toute précision complémentaire.



*Toutes les tailles sont disponibles en jaune et en bleu