

<b>OUTILS</b>  T 9	<h1>Utilisation de substances sémiochimiques</h1>
	<h2>Théorétique</h2>

Date (29/07/2010)

<p><b>DE QUOI S'AGIT-IL?</b></p>	<p>Une substance sémiochimique est un médiateur chimique qui permet la communication entre différents organismes. Lorsque l'émetteur et le receveur appartiennent à la même espèce on dit de cette substance qu'elle est allélochimique. Si l'action de cette substance allélochimique bénéficie uniquement à l'émetteur (ex : substance destinée à repousser un autre organisme), il s'agit d'une allomone, à l'inverse, si elle bénéficie uniquement au receveur (ex : substance destinée à attirer un autre organisme), il s'agit d'une kairomone. Lorsque l'émetteur et le receveur appartiennent à la même espèce, cette substance est appelée phéromone (ex : phéromones sexuelles, médiateurs chimiques permettant la communication entre des individus de sexes opposés). L'utilisation des phéromones dans le cadre de la Lutte Intégrée repose sur la désorientation sexuelle des ennemis des cultures. Des substances non organiques sont utilisées à la place des substances sémiochimiques. Elles sont connues comme des répulsifs ou des attractifs.</p>
<p><b>POURQUOI?</b></p>	<p>D'une manière générale, les substances sémiochimiques peuvent être synthétisées en laboratoire en quantité suffisamment élevée et à un coût suffisamment raisonnable pour permettre leur utilisation dans le cadre de la lutte intégrée. Les kairomones et, plus particulièrement, les phéromones, sont couramment utilisées pour prélever des échantillons de population (phéromone ou son composé) ou comme moyen de lutte biologique : confusion sexuelle, piégeage de masse, attract and kill (piège et tue), attract and sterilise (piège et stérilise).</p> <p>Dans le cadre d'un échantillonnage de la population, il est important que les conseillers et les agriculteurs sachent analyser les échantillons prélevés dans les pièges à phéromones.</p>
<p><b>COMMENT?</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formation théorique :           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Expliquer les différentes catégories de substances sémiochimiques.</li> <li>• Présenter les différentes méthodes de lutte reposant sur l'utilisation de substances sémiochimiques.</li> <li>• Aborder les questions pratiques : entretien et préparation des pièges et des diffuseurs, attention à apporter à l'emplacement et la distribution des pièges et des diffuseurs dans les champs. Une mauvaise utilisation de ces systèmes peut entraîner des erreurs de gestion.</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Travaux pratiques :<ul style="list-style-type: none"><li>• Présenter différents pièges et diffuseurs et laisser les participants découvrir leur fonctionnement.</li></ul></li><li>• Formation sur le terrain<ul style="list-style-type: none"><li>• Visiter une parcelle où cette technique est utilisée.</li></ul></li></ul>
<b>SOURCES</b>	Base de données concernant les phéromones et les substances sémiologiques <a href="http://www.pherobase.com/">http://www.pherobase.com/</a> Sur le site du Centre d'Information ENDURE : <a href="http://www.endureinformationcentre.eu">http://www.endureinformationcentre.eu</a> <i>avec les mots clefs suivants:</i> méthode > lutte non chimique > méthodes biotechniques