

OUTILS T 10	<h1>Surveillance des populations de ravageurs et d'ennemis naturels</h1> <h2>(Prélèvement d'échantillons de population)</h2>
	<h2>Théorétique</h2>

Date (29/07/2010)

DE QUOI S'AGIT-IL?	<p>Le prélèvement d'échantillons de population sert à estimer la densité de population d'une espèce donnée (ravageurs, agents pathogènes, adventices ou ennemis naturels) dans un habitat donné (la parcelle où la culture en question est cultivée). Dans le cas des agents pathogènes, c'est l'intensité de la maladie qui est mesurée et non la densité de population. Le but de ces prélèvements est de mesurer le niveau de population des ravageurs par rapport au seuil de tolérance économique, afin de déterminer s'il faut mettre en œuvre des mesures de lutte contre ces ravageurs, évaluer l'efficacité des différentes méthodes de lutte, ou vérifier qu'un ennemi naturel permet une lutte biologique efficace. Le prélèvement d'échantillons sur une parcelle respecte une procédure et une technique précise. Ces procédures doivent être fiables, simples et rapides à réaliser à faible coût.</p>
POURQUOI?	<p>Il est impossible de mettre en œuvre une stratégie de lutte intégrée si on ne connaît pas la densité des populations de ravageurs et d'ennemis naturels présents dans la parcelle puisque la lutte intégrée est essentiellement basée sur le seuil de tolérance économique. La surveillance constante des populations demande un investissement plus important de la part de l'agriculteur. Le prélèvement d'échantillons doit être réalisé dans les règles de l'art par les conseillers ou les agriculteurs pour garantir des résultats fiables et éviter les erreurs de stratégies.</p>
COMMENT ?	<p>Les différentes techniques de prélèvement varient en fonction des cultures et des ravageurs, il est donc impossible d'expliquer en détail les différentes techniques utilisées. Il est plus simple de se concentrer sur un nombre limité de cultures. Les démonstrations en plein champ sont vivement recommandées.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Formation théorique</u> : <ul style="list-style-type: none"> • Expliquer le concept de l'échantillonnage de population et insister sur son importance. • Présenter et discuter des différentes procédures de

	<p>prélèvement d'échantillons.</p> <ul style="list-style-type: none">• <u>Sur le terrain :</u><ul style="list-style-type: none">• Expérimenter différentes techniques de prélèvement (notamment à l'aide de pièges).• Effectuer un échantillonnage visuel, individuellement ou en groupes.• Discuter des résultats, en soulignant la variabilité de ces résultats et l'importance d'effectuer ces prélèvements dans le strict respect des procédures.
SOURCES	<p>Université de Californie Manuelles de Formation en Lutte Intégrée http://www.ipm.ucdavis.edu/IPMPROJECT/pubs.html CENTRE D'INFORMATION ENDURE (http://www.endureinformationcentre.eu/): Mots clefs: méthodes > aide à la décision > suivi / surveillance</p>