



NOTE D'ORIENTATION 2

LA CHENILLE LÉGIONNAIRE D'AUTOMNE - PROSPECTION

L'une des choses les plus importantes que les agriculteurs peuvent faire pour gérer la Chenille légionnaire d'automne est d'aller, au moins une fois par semaine, dans leur champ, et plus souvent quand il y a des changements de dynamique. Cette «prospection» aidera les agriculteurs à mieux comprendre la biologie des organismes au champ et les interactions avec leur milieu (écologie). L'accroissement des connaissances devrait conduire à une meilleure prise de décision et se traduire par une augmentation de la production, une diminution du gaspillage des ressources et une plus grande durabilité. Pour les petits exploitants agricoles (ayant moins de 2 ha), la prospection les aidera aussi à appréhender la variabilité de leurs champs - là où les zones basses sont plus humides, où les types de sol sont différents, où l'augmentation de la matière organique entraîne une meilleure croissance des plantes, où un certain type de

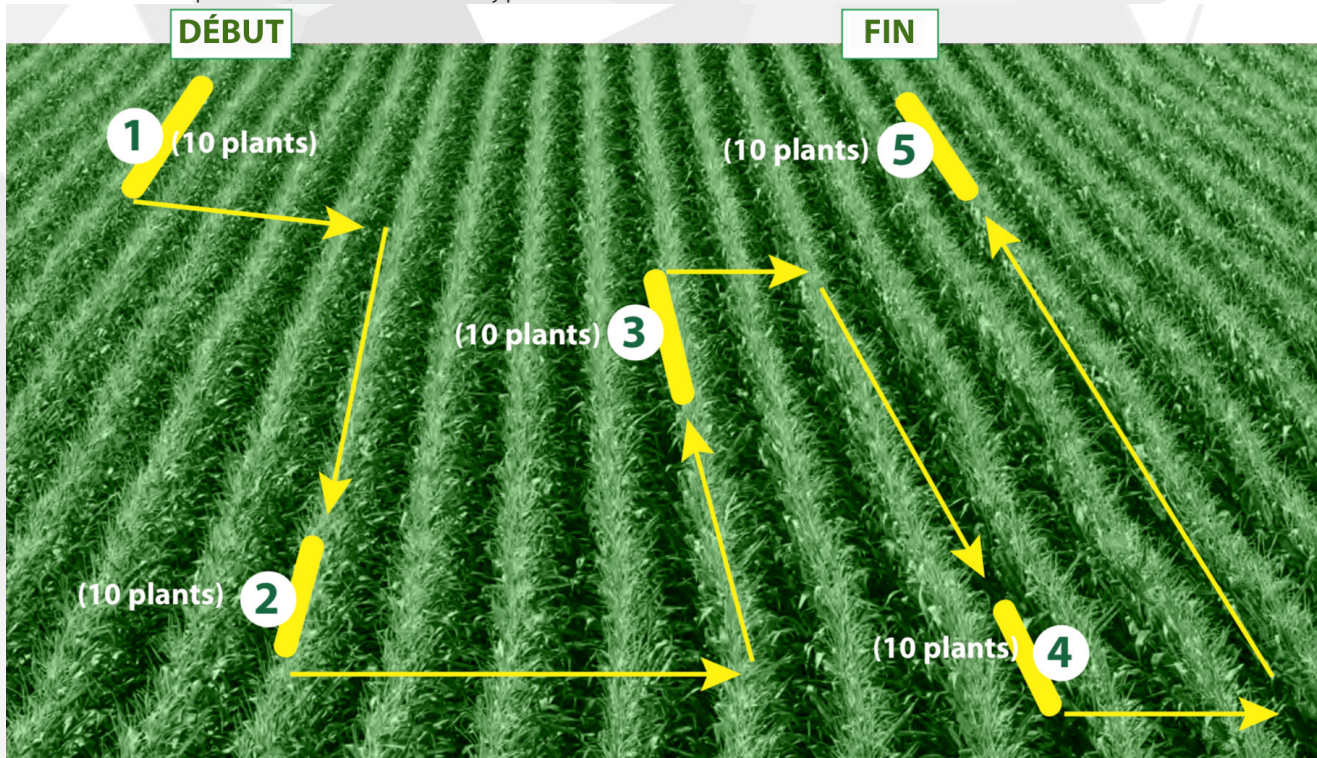
mauvaises herbes est presque toujours plus abondant, etc.

Par «prospection», on entend la détermination rapide et systématique de l'état sanitaire général de la culture et l'estimation de la présence de certains organismes causant des dommages et des possibles pertes de rendement.

Pour la Chenille légionnaire d'automne, la procédure est assez simple:

Déterminez le champ à échantillonner. Pour les petits exploitants agricoles, cela représente généralement moins de 2 ha. Si les parcelles ont été plantées à des moments différents, avec des variétés différentes ou dans des conditions différentes (culture intercalaire, fertilisation, etc.), alors chaque parcelle doit être échantillonnée différemment.

Dans le champ, marchez en dessinant une lettre "W" et en couvrant tout le champ:



NOTE D'ORIENTATION 2

Au début, à chaque virage et à la fin, inspectez 10 plants successifs. Ces 10 plants constituent ce qu'on appelle une station. Examinez attentivement les verticilles de chaque plant pour déceler des signes de dégâts sur les jeunes feuilles ou la présence d'excréments frais au niveau des verticilles. Ces signes indiquent la présence d'une chenille vivante, probablement la Chenille légionnaire d'automne, au

niveau du verticille. NE comptez PAS les plants dont les feuilles plus anciennes ont été endommagées mais qui ne présentent pas de signes évidents de dégâts récents. Seuls les plants récemment infestés doivent être comptés. Continuez à compter de cette façon le nombre de plants infestés au moment de l'échantillonnage (dans cet exemple, les plants infestés par FAW sont marqués d'un "X"):

STATION 1		STATION 2		STATION 3		STATION 4		STATION 5	
Plant no.	Infesté?	Plant no.	Infesté?	Plant no.	Infesté?	Plant no.	Infesté?	Plant no.	Infested?
1	X	1	X	1		1	X	1	X
2		2		2		2		2	
3	X	3		3	X	3	X	3	
4	X	4	X	4	X	4	X	4	X
5		5		5		5		5	X
6	X	6	X	6		6		6	X
7		7		7		7		7	X
8	X	8		8	X	8	X	8	X
9		9		9		9		9	
10	X	10	X	10	X	10	X	10	X
Nombre total de plants infestés									
6		4		4		5		7	

Le nombre total de plants infestés parmi les 50 plants comptés est de $6+4+4+5+7 = 26$. Ainsi, sur 100 plants, ce serait le double soit $26*2 = 52$, autrement dit 52 % de plants infestés.

Puisque nous recherchons des signes de présence de la Chenille légionnaire d'automne (jeune feuille attaquée ou présence d'excréments au niveau des verticilles), l'échantillonnage ne dépend pas de la détection des chenilles. L'échantillonnage est donc rapide, non destructif et peut être réalisé à toute heure de la journée.

Lors des prospections destinées à identifier les plants infestés par la Chenille légionnaire d'automne, il est également important de faire une évaluation globale des parcelles, des cultures et de la Chenille légionnaire d'automne, en particulier de repérer les ennemis naturels de cette dernière. Les agriculteurs ont beaucoup d'«amis» à l'état naturel qui les aident à lutter contre la Chenille légionnaire d'automne - des prédateurs (fourmis, perce-oreilles, punaises, oiseaux, etc.), des parasitoïdes (guêpes tuant les œufs et les larves) et des pathogènes (bactéries, champignons et virus). Les agriculteurs doivent chercher des œufs foncés de façon

inégale et toute chenille tuée par des parasitoïdes (cocons blancs en soie) ou par des pathogènes (cadavres de chenille durs ou mous). À mesure que les agriculteurs apprennent à connaître leurs amis et à observer leur efficacité sur le terrain, ils peuvent commencer à apprécier leur activité et apprendre à favoriser leurs populations sur le terrain. Les agriculteurs peuvent commencer à comprendre comment créer des conditions favorables pour les ennemis naturels de la chenille, et même comment augmenter leurs populations.

L'information recueillie pendant les prospections devrait être soigneusement enregistrée, idéalement dans une application mobile, afin qu'elle puisse être partagée et utilisée pour l'alerte précoce.

Lorsque le niveau d'infestation par la Chenille légionnaire d'automne est calculé et combiné avec les observations sur l'état sanitaire général de la culture, l'agriculteur peut vouloir savoir: «Quel sera l'impact d'un tel niveau d'infestation sur mon rendement?» Cette question sera abordée dans la prochaine note d'orientation de la FAO sur la gestion durable de la Chenille légionnaire d'automne.

CONTACTEZ-NOUS

Division de la production végétale et de la protection des plantes
Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture
Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Rome, Italie
Courriel: AGP-Director@fao.org

POUR PLUS D'INFORMATION

Fall-Armyworm@fao.org
www.fao.org/food-chain-crisis/how-we-work/plant-protection/fall-armyworm/