

INSECTICIDES CIBLÉS CONTRE LES PUCERONS : LE CAS DU POIVRON EN 2010

Catherine Thireau, agr.

Le réseau de dépistage PRISME œuvre sur les territoires de la Montérégie-Est et de la Montérégie-Ouest depuis plus de 25 ans et plus précisément 18 ans dans le poivron. 250 acres de poivron sont dépistés annuellement. La présente conférence portera sur les observations réalisées par notre équipe de dépistage cette saison. Parmi tous les champs dépistés, trois champs avec des régies différentes ont été retenus afin de voir s'il est possible d'en tirer une voie à suivre.

Les populations de pucerons sont plus importantes en début de saison, car les traitements contre la pyrale ne sont pas encore entamés. Dès le début des traitements contre la pyrale, le puceron est également contrôlé et les courbes de population chutent en général. En 2010, les premiers traitements contre la pyrale ont débuté le 7 juillet.

Lors de traitements contre le puceron, de nombreux insecticides sont homologués et le choix peut être effectué en fonction de la situation qui prédomine. De nouveaux produits tels le MOVENTO et l'ACTARA sont disponibles sur le marché depuis moins de cinq ans. L'homologation du MOVENTO a permis l'ajout d'un nouveau groupe chimique à la liste existante, permettant une nouvelle alternance des groupes lors des traitements et ainsi de limiter l'apparition de résistance.

Montérégie-Ouest – Site 1

Le premier site a été planté autour du 20 mai. Avant même la plantation, les pucerons étaient présents dans les transplants. Dès le premier dépistage, au début juin, le pourcentage de plants porteurs de pucerons était autour de 50 %. Trois traitements au CYGON ont été appliqués, avec un intervalle de 10 jours environ entre les traitements. Le 3^e traitement au CYGON faisait suite à 44 % de plants porteurs de pucerons. Un traitement à l'ORTHÈNE a été effectué 9 jours plus tard contre la pyrale; les populations de pucerons étaient alors à la baisse. Il y a eu une légère recrudescence des populations au début août. Le pourcentage de plants porteurs le plus élevé (62 %) a été atteint le 30 juin.

Montérégie-Ouest – Site 2

Ce site a été planté au début juin. Le pourcentage de plants porteurs de pucerons a explosé le 30 juin avec 46%. Le producteur n'a cependant pu traiter en raison des conditions au champ suite à des précipitations importantes reçues (68,3 mm le 28 juin et 31,2 mm le 9 juillet – Station météo de Ste-Clotilde). Le premier traitement a eu lieu le 11 juillet (ORTHÈNE). En fait, ce traitement a concordé avec le premier traitement effectué pour réprimer la pyrale. Trois autres traitements ont suivi (19 juillet, 7 et 14 août) et visait principalement la pyrale.

Montérégie-Est – Site 3

Le champ a été planté le 26 mai. Contrairement aux sites 1 et 2, les pucerons ne sont apparus qu'en août puisqu'ils ont été contrôlés indirectement par les applications d'insecticides effectués en juillet et qui visaient d'autres ravageurs présents au champ. Deux traitements au MOVENTO ont été appliqués dans un intervalle rapproché, car le premier traitement n'a pas été efficace assez rapidement.

Le MOVENTO est un insecticide systémique complet, c'est-à-dire, qu'il se déplace après l'absorption vers le bas de la plante (par le phloème) et se redirige vers le haut de la plante (par le xylème, via le flux de transpiration). Ainsi les nouvelles feuilles qui émergent suite au traitement sont protégées pour un certain temps.

Liste des traitements réalisés dans une parcelle de poivron à L'Acadie (AAC).

Nos producteurs n'ont pas employé l'ACTARA cette saison. Une équipe de recherche d'Agriculture et Agroalimentaire Canada nous a fourni les renseignements concernant leurs applications d'insecticides, dont l'ACTARA.

L'ACTARA est un insecticide systémique local. Ceci signifie que le produit a la capacité de pénétrer sous la cuticule de la feuille, mais il ne se déplace pas (la feuille agit comme un papier essuie-tout). Il ne sera pas délavé par la pluie s'il a eu le temps de sécher suite au traitement, mais il ne protégera pas les nouvelles feuilles qui vont émerger par la suite.

Conclusion

L'Orthène demeure très efficace pour le contrôle du puceron, il permet de faire chuter les populations. Par contre, il a un délai de récolte de 7 jours, ce qui peut restreindre son usage.

L'emploi des nouveaux produits semblent prometteurs. Ils ont des niveaux maximums (matière active ou nombre maximum) à ne pas dépasser durant une saison de croissance. Il faut seulement apprendre à bien les employer, au bon moment afin qu'ils soient efficaces. Le MOVENTO a des indices de risques IRPeQ relativement bas comparativement à l'ACTARA qui se situe plutôt dans les plus élevés au niveau de l'IRE et dans les intermédiaires au niveau de l'IRS.

Catherine Thireau, agronome, B.Sc.

PRISME

111 St Patrice

Sherrington J0L 2N0

450-454-3992, poste 25

cthireau@prisme.qc.ca