



Le **RAP**

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée
des ennemis des cultures

AVERTISSEMENT | SOLANACÉES

N° 3, 15 juin 2017

- [Situation actuelle dans les champs.](#)
- [Arrivée du doryphore dans l'aubergine.](#)
- [Maladies de la tomate.](#)

SITUATION ACTUELLE DANS LES CHAMPS

Les conditions climatiques ont été plutôt fraîches au cours des deux dernières semaines. Le développement des plantations était au ralenti et présentait de nombreux stress en raison de ces conditions non favorables à la croissance. Des épisodes de forts vents, survenus le 11 juin, ont provoqué des dommages, particulièrement pour les zones les plus exposées aux intempéries. Fort heureusement, la chaleur a finalement fait son apparition à la fin de semaine dernière. Les plants ont repris de la vigueur et le portrait des champs est maintenant bien différent de la semaine précédente. Les précipitations ont été faibles pour la période du 7 au 13 juin.

Les plantations sont majoritairement terminées pour l'ensemble de la province. Les boutons floraux sont visibles pour les plantations les plus hâtives (sous bâches ou minitunnels, toujours en place ou retirés selon les régions), certaines d'entre elles sont même en début floraison.

DORYPHORE DE LA POMME DE TERRE DANS L'AUBERGINE

Les premiers doryphores ont fait leur apparition dans quelques régions et la ponte est même entamée dans la région de Québec. Leur nombre est par ailleurs suffisant pour justifier un traitement dans les prochains jours pour certains champs de cette région.

Ce ravageur se retrouve principalement dans les cultures d'aubergine, mais il n'est pas exclu de le rencontrer occasionnellement dans les champs de tomate. Voici les seuils d'intervention suggérés en fonction du stade de la culture au moment du traitement :

Seuils d'intervention suggérés pour les traitements foliaires

Stade de la culture	Seuil d'intervention suggéré
Plant de moins de 6 po (15 cm)	2 petites larves ou 1 grosse larve en moyenne par plant ou 10 % de défoliation causée par les adultes
Plant de plus de 6 po (15 cm)	4 petites larves ou 2 grosses larves en moyenne par plant ou 20 % de défoliation causée par les adultes

Choix des traitements

Traitement au moment de la plantation

Si un insecticide a été ajouté à l'eau au moment de la plantation, la culture est protégée pour une période variant de 4 à 6 semaines en raison de la persistance de ces produits au niveau du sol.

Trois insecticides homologués pour cet usage et dont la matière active est l'imidaclopride ([ADMIRE 240](#), [ALIAS 240 SC](#) et [GRAPPLE](#)) font partie de la famille des néonicotinoïdes (groupe 4A). Les pesticides de cette famille sont très toxiques pour les abeilles si celles-ci sont présentes lors de l'application, ou de manière indirecte si elles butinent des fleurs où des résidus de ces produits se sont déposés.

[MINECTO DUO 40 WG](#) est également homologué et contient deux matières actives (thiaméthoxamane et cyantranilprole - groupes 4A et 28). Les mêmes précautions sont donc à respecter lors de son emploi.

Il ne faut pas employer ces insecticides de nouveau en traitements foliaires si vous les avez utilisés lors de la plantation, en raison des risques de développement de la résistance du doryphore à ces produits.

Traitements foliaires

Si aucun traitement insecticide n'a été appliqué au moment de la plantation contre le doryphore et que les seuils d'intervention sont atteints, un traitement foliaire est recommandé (en postplantation).

Il est important d'alterner les groupes chimiques des insecticides utilisés afin de varier les modes d'action agissant sur l'insecte. Il faut donc tenir compte du groupe chimique de l'insecticide lors de la sélection de votre produit. Ainsi, l'insecticide pourra maintenir une efficacité sur un plus grand nombre d'années, car il y aura moins de risque de développement de résistance du ravageur face au produit.

Les étiquettes de quelques produits recommandent de tester au préalable la sensibilité du doryphore à l'insecticide avec un essai approprié, car cet insecte peut avoir développé une résistance à certains de ces produits. Veuillez consulter les étiquettes avant d'effectuer votre traitement.

Le tableau suivant présente quelques insecticides homologués pour lutter contre le doryphore lorsque les seuils d'intervention sont atteints et qu'aucun traitement n'a été réalisé au moment de la plantation.

Cultures	Insecticides	Groupe chimique	Délai d'attente avant la récolte (jours)
Tomate	MATADOR	3	7
	DECIS	3	3
	MALATHION	1B	3
Tomate et aubergine	SEVIN	1	2
	SUCCESS et ENTRUST	5	1
	CORAGEN et EXIREL	28	1

MALADIES DE LA TOMATE

Aucun symptôme de maladies fongiques et bactériennes n'a été signalé pour le moment par les collaborateurs du réseau. Avec le développement de la masse foliaire des plants, les maladies seront à suivre de près au cours des prochaines semaines.

Maladies fongiques

Les périodes prolongées de mouillure au niveau du feuillage et les températures fraîches (aux environs de 20 °C) seront des conditions d'infection qui favoriseront la présence et l'activité de diverses maladies fongiques.

Les maladies à surveiller en présence de ces conditions sont les suivantes : alternariose (*Alternaria*), moisissure grise (*Botrytis cinerea*) et tache septorienne (*Septoria*).

Alternariose

Les symptômes sur feuillage sont les suivants :

- Taches arrondies, brun foncé à noires, de dimensions variables.
- Motifs concentriques en « nœuds de bois ».
- Jaunissement du feuillage autour des taches.



Moisissure grise

Les symptômes sur feuillage peuvent prendre différents aspects :

- Lésion brune nécrosée en forme de flamme à la pointe de la feuille, à l'aspect flétri, au pourtour jauni.
- Lésion brune nécrosée, plutôt circulaire, mais au contour irrégulier, avec motifs en forme de « nœuds de bois ».
- Apparition d'un duvet gris caractéristique sur les lésions.



Tache septorienne

L'apparition des symptômes sur le feuillage s'effectue d'abord sur les vieilles feuilles :

- Petites taches circulaires d'environ 6 mm de diamètre.
- Taches au pourtour brun et au centre nécrosé, parfois auréolées d'un jaunissement.
- Plusieurs petits points noirs (pycnides) au centre des taches.

Maladies bactériennes

Le chancre bactérien sera favorisé par la présence de forte humidité et se développera lorsque les températures seront chaudes (optimum entre 24 et 27 °C). Quant à la moucheture bactérienne, elle est également favorisée en présence d'humidité, mais se développe plutôt lorsque le temps est plus frais. Pour la description et la visualisation des symptômes des maladies bactériennes, référez-vous à l'[avertissement N° 2](#) du 1^{er} juin 2017.

Traitements contre les maladies bactériennes et fongiques

Pour les plantations de primeur, dont le développement des plants est plus avancé, il est approprié de commencer la régie fongique.

La protection contre les maladies doit être faite aux 7 à 10 jours en effectuant, en alternance, un traitement avec un fongicide efficace contre plusieurs maladies fongiques (BRAVO, CABRIO, DITHANE, etc.) et un traitement avec un mélange de mancozèbe et d'un bactéricide (hydroxyde de cuivre). Ainsi, la culture sera protégée contre l'ensemble des maladies présentes, qu'elles soient d'origine fongique ou bactérienne. Assurez-vous de bien identifier et de valider les maladies. Portez votre choix de fongicides en fonction des maladies qui sont présentes dans vos champs.

Si plus de 25 millimètres (1 pouce) de pluie ont été reçus et que le fongicide appliqué avant la pluie était un fongicide dont le mode d'action sur la plante est de contact (fongicide de surface), il est important de renouveler la protection de vos plants, puisqu'il a été lessivé.

Cet avertissement a été rédigé par Catherine Thireau, agronome. Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter l'[avertisseuse du réseau Solanacées](#) ou le [secrétariat du RAP](#). La reproduction de ce document ou de l'une de ses parties est autorisée à condition d'en mentionner la source. Toute utilisation à des fins commerciales ou publicitaires est cependant strictement interdite.