

EN BREF :

- Situation générale.
- Chrysomèle rayée du concombre, altise et collembole à surveiller dans les semis nouvellement émergés et les plantations.
- Le kaolin (SURROUND WP) contre la chrysomèle en régie biologique et conventionnelle.

SITUATION GÉNÉRALE

Le temps chaud que nous avons connu depuis une semaine a fait place à des conditions plus saisonnières. Pour plusieurs régions, c'était encore très tropical le mercredi 26 mai dernier. Le mercure a cependant descendu près des moyennes de saison par la suite. Les conditions d'humidité de sol sont moins critiques depuis les précipitations du mardi 1^{er} juin.

Les semis de cucurbitacées sont dans l'ensemble bien avancés. Dans plusieurs secteurs, les premiers semis de courges et de citrouilles sont déjà au stade 2 à 3 feuilles. De rares producteurs en Montérégie débutent la récolte des zucchinis provenant des minitunnels.

Le sommaire agrométéorologique « cucurbitacées », en annexe, vous présente le tableau des degrés-jours et des précipitations cumulés pour chacune des régions.

CHRYSOMÈLE RAYÉE DU CONCOMBRE, ALTISE ET COLLEMBOLE

Plusieurs cucurbitacées sont au stade cotylédons ou premières feuilles. D'autres semis vont émerger d'ici quelques jours. Surveillez les chrysomèles rayées du concombre, les altises et les collemboles. Des collaborateurs des régions de Québec et de la Montérégie nous signalent la présence des premières chrysomèles. Les seuils d'intervention ne sont toutefois pas encore atteints.

Dès l'émergence, on doit dépister les champs au moins 2 fois par semaine. Les semis nouvellement émergés de citrouilles, de courges d'hiver, de melons et de concombres, tout comme les jeunes transplants, sont grandement sensibles aux dommages de la chrysomèle rayée du concombre et au flétrissement bactérien, dont la chrysomèle est le vecteur de transmission.

Méthode de dépistage

Dépistez 5 sites de 5 plants répartis dans le champ (25 plants dépistés). Comptez les chrysomèles qui sont sur et près des plants. Les chrysomèles sont souvent situées sous les cotylédons et les feuilles ou dans les fissures du sol.

Seuil d'intervention suggéré

De la levée des semis au stade de 5 feuilles : moyenne de 0,5 à 1 chrysomèle/plant.

Pour les concombres et les cantaloups, utilisez le seuil le plus bas, car ces deux cucurbitacées sont particulièrement sensibles au flétrissement bactérien.

Pour ceux qui utilisent la technique de la culture piège, on ne doit pas attendre que le seuil soit atteint. On traite uniquement la bordure **dès** que les premières chrysomèles sont observées. Par contre, une fois le premier traitement de bordure fait, on retraite si nécessaire selon, cette fois, le seuil d'intervention de 0,5 à 1 chrysomèle/plant.

Méthode de contrôle

En début de saison, lorsque les cucurbitacées ne sont pas en fleurs, optez pour le SEVIN XLR. Ce produit est plus persistant sur le feuillage et plus efficace contre la chrysomèle rayée du concombre que l'endosulfan (THIODAN 50 WP, THIODAN 4 EC, THIONEX EC, THIONEX 50 W).

Pour connaître les insecticides homologués contre la chrysomèle et l'altise dans les cucurbitacées, consultez le bulletin d'information **No 03** du 17 mai 2010 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b03cu10.pdf>).



LE KAOLIN (SURROUND WP) POUR LES PRODUCTEURS BIOLOGIQUES ET CONVENTIONNELS

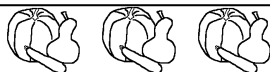
Le SURROUND WP est homologué depuis 2005 dans toutes les cucurbitacées pour lutter contre la chrysomèle rayée du concombre. Le SURROUND WP est composé à 95 % de kaolin qui est une argile blanche. Mélangée à l'eau, l'argile forme une pellicule sur les plantes et occasionne un effet répulsif contre les insectes herbivores. La présence du kaolin sur les feuilles de cucurbitacées fait en sorte que la chrysomèle ne peut plus reconnaître, ni visuellement ni tactilement, sa plante-hôte.

Malgré la présence de poudre blanche sur les feuilles, les résultats de recherche démontrent que le kaolin n'affecte pas les paramètres physiologiques des plantes, car **la pellicule laisse passer les radiations solaires responsables de la photosynthèse.**



SURROUND WP (kaolin) sur des plantules de concombre en paillis de plastique (à gauche) et en sol nu (à droite)

Source : Geneviève Legault, agronome, M.Sc.



CUCURBITACÉES

Mises en garde

- Le kaolin est un répulsif, il doit donc être appliqué AVANT l'arrivée des chrysomèles.
- Pour faire le mélange, ajoutez doucement la poudre de kaolin à l'eau, de telle sorte que l'argile s'imbibe d'eau. Une agitation continue ou fréquente du mélange est nécessaire dans le pulvérisateur.
- Une bonne couverture de kaolin doit être faite pour assurer le succès de cette méthode. Les faces inférieure et supérieure des feuilles (incluant les cotylédons) doivent être couvertes par le SURROUND WP.
- Des applications fréquentes doivent être effectuées au fur et à mesure que les nouvelles feuilles apparaissent afin de protéger le nouveau feuillage. Après une pluie, il peut être nécessaire de faire une autre application si le produit a été lessivé.
- Un maximum de 5 applications par année sont autorisées.

Selon l'étiquette, 2 applications de SURROUND WP à 3 jours d'intervalle doivent être faites AVANT l'apparition des chrysomèles. Par la suite, les applications se font aux 5 à 7 jours. Pour la première pulvérisation, on doit utiliser la plus forte dose homologuée, soit 25 kg dans 500 L d'eau à l'hectare. Pour les autres applications, la dose est de 12,5 kg dans 500 L d'eau à l'hectare.



Des applications de SURROUND WP doivent être faites au fur et à mesure que de nouvelles feuilles apparaissent afin de conserver l'effet répulsif du produit envers les chrysomèles

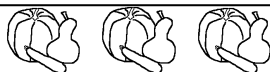
Source : Geneviève Legault, agronome, M.Sc.

Veillez vous référer aux étiquettes des fabricants en ce qui concerne les doses, les modes d'application et les renseignements supplémentaires. En aucun cas, la présente information ne remplace les recommandations indiquées sur les étiquettes des pesticides. Le Réseau d'avertissements phytosanitaires décline toute responsabilité relative au non-respect de l'étiquette officielle.

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES LÉGUMES
ISABELLE COUTURE, agronome – Avertisseuse – cucurbitacées
Direction régionale de la Montérégie-Est, MAPAQ
1355, rue Johnson Ouest, bureau 3300, Saint-Hyacinthe (Québec) J2S 8W7
Téléphone : 450 778-6530, poste 6123 – Télécopieur : 450 778-6540
Courriel : Isabelle.Couture@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Bruno Gosselin, agronome et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 03 – cucurbitacées – 2 juin 2010



CUCURBITACÉES

Avertissement No 03 – 2010, page 3

Sommaire cucurbitacées

Généré le :
mercredi, 2 juin 2010

Période du :
26 mai au 1er juin 2010

Station	Pour la période		Degrés-jours base 15 (depuis le 15 mai)			Précipitations (mm)		
						Pour la période	Cumul (à partir du 30 avril)	
	T. min. (°C)	T. max. (°C)	2010	*Écart	2009		2010	2009
Bas-Saint-Laurent								
Kamouraska (Saint-Denis)	3,0	21,5	13,3	ND	0,5	9,8	59,0	79,4
Capitale-Nationale								
Château-Richer	6,0	25,0	32,8	+32,1	3,8	23,5	74,1	127,6
Saint-François, I.O.	6,7	24,9	41,2	ND	8,4	16,9	51,3	105,1
Centre-du-Québec								
Drummondville	4,4	31,0	60,7	+56,9	10,8	27,2	82,4	125,7
Pierreville	6,4	30,7	60,1	+56,2	7,3	29,8	70,8	103,6
Chaudière-Appalaches								
Charny	4,5	28,1	38,0	ND	3,6	24,9	77,7	115,8
Estrie								
Coaticook	5,0	29,0	36,8	+36,8	8,0	37,8	74,2	128,0
Lanaudière								
L'Assomption	9,7	34,4	63,0	ND	6,9	22,7	51,5	106,0
Saint-Jacques	9,0	35,0	62,6	+59,4	4,3	22,0	59,2	119,4
Laurentides								
Mirabel	10,3	34,7	63,4	ND	5,2	17,4	54,3	102,5
Oka	9,5	35,0	61,5	+60,4	8,6	11,8	48,4	119,0
Mauricie								
Saint-Thomas-de-Caxton	2,5	31,5	40,7	+40,7	2,4	23,0	44,0	127,2
Montérégie-Est								
Farnham	7,0	33,7	59,2	+57,1	12,3	32,5	69,9	147,9
Granby	7,0	31,5	59,6	+58,1	11,5	23,2	69,4	123,9
Saint-Hyacinthe-2	6,4	34,1	65,9	+61,3	7,5	22,3	53,7	138,7
Montérégie-Ouest								
Sainte-Clothilde	5,7	34,5	52,3	ND	9,4	18,4	42,8	104,0

*Écart : Écart à la moyenne 1996-2005
15 °C est la température de croissance minimale du concombre