

### EN BREF :

- Situation générale.
- Culture piège et traitement de bordure.

## SITUATION GÉNÉRALE

Peu de semis de cucurbitacées ont été faits jusqu'à présent. D'ailleurs, le sol est encore frais. À Saint-Pie-de-Bagot, situé en Montérégie-Est, des relevés horaires de température du sol, pour la période du 13 au 19 mai, indiquent que la température moyenne était de 13,5 °C à une profondeur de 2,5 centimètres (cm) et de 13,8 °C à 5 cm de profondeur. Le temps chaud annoncé pour le reste de la semaine devrait faire grimper ces températures à des niveaux suffisants pour amorcer les semis de cucurbitacées.

La température du sol peut augmenter de 2,8 °C à 5 cm de profondeur grâce à la présence d'un paillis de plastique noir. Le gain de chaleur est encore plus important avec un paillis photosélectif, qui laisse passer plus de radiation solaire qu'un paillis noir. Cette augmentation peut se chiffrer à plus de 4 °C par rapport à la température du sol nu.

La germination des cucurbitacées est inhibée lorsque la température du sol (à une profondeur entre 2,5 et 5 cm) est inférieure à 16 °C. Elle est rapide quand celle-ci atteint entre 25 et 30 °C.

L'**annexe 1** vous présente le tableau des degrés-jours et des précipitations cumulés pour chacune des régions.



## CULTURE PIÈGE ET TRAITEMENTS DE BORDURE

La culture piège et le traitement de bordure sont efficaces contre les insectes qui colonisent un champ à partir des bordures. Les chrysomèles rayées du concombre sont de bonnes candidates pour ces méthodes de lutte. En effet, les chrysomèles hivernent à l'état adulte dans l'herbe dense, sous les feuilles et autres résidus végétaux. Le printemps arrivé, elles migrent d'abord vers les bordures des champs et, si rien n'est fait, elles se dispersent dans toute la culture.

### Le fonctionnement d'une culture piège

Le principe général de cette technique est d'attirer et de maintenir les insectes nuisibles sur les plants de la culture piège située en bordure de la culture principale (courge d'été, concombre, citrouille, courge d'hiver, etc.). Puisque les insectes nuisibles sont concentrés dans le pourtour de la culture principale, on peut alors

faire un traitement insecticide sur la culture piège **uniquement**. Ce système protège la culture des ravageurs, tout en préservant les insectes utiles à la culture. De plus, la culture piège permet des économies de temps et d'argent, car la surface traitée est réduite d'environ 90 %.

Peu importe la forme du champ, la culture piège doit encercler la culture principale sans laisser de brèche. Normalement, un rang de culture piège est suffisant. Par contre, quand des pressions élevées de chrysomèles sont appréhendées (par exemple : un champ près d'un boisé, un retour de cucurbitacées, etc.), 2 à 3 rangs de culture piège peuvent être nécessaires. Traitez la culture piège **dès** l'arrivée des premières chrysomèles, sans attendre le seuil. Deux à cinq traitements insecticides peuvent être nécessaires.

## Plantes idéales pour la culture piège

La culture piège doit être à la fois très attractive pour les chrysomèles et peu susceptible au flétrissement bactérien. La courge *Blue Hubbard* et d'autres courges de la famille des *Cucurbita maxima* peuvent être de bonnes cultures pièges.

Pour en savoir plus sur la culture piège dans les cucurbitacées, consultez le bulletin d'information **No 02** du 12 mai 2009 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b02cu09.pdf>).

## ADMIRE 240, une place de choix en traitement de bordure

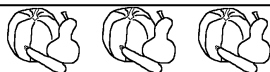
Grâce à son activité systémique de longue durée, ADMIRE 240 est tout indiqué pour être utilisé en traitement de bordure contre la chrysomèle rayée du concombre. Le traitement de bordure consiste à appliquer ADMIRE **uniquement sur les transplants ou les rangs semés qui font le tour de la culture**. Cette façon de faire permet de réduire les coûts du traitement ainsi que les quantités de pesticides appliqués dans l'environnement.

Cette technique peut facilement se faire si vous utilisez l'une ou l'autre de ces méthodes :

- 1) **Transplants** : utilisez ADMIRE 240 dans l'eau de plantation pour les transplants de bordure.
- 2) **Semis** : si vous avez modifié votre semoir pour y ajouter un réservoir d'eau afin de mouiller la zone de semis, ajoutez l'ADMIRE 240 dans l'eau de votre réservoir pour mouiller les rangs en bordure du champ.

## Conseils utiles pour assurer le succès du traitement de bordure

- Faites des rotations de cultures afin de réduire les populations de chrysomèles rayées du concombre. On doit être certain que toutes les chrysomèles viennent de l'extérieur du champ et non pas de l'intérieur!
- Peu importe la forme du champ, les transplants ou les rangs semés traités à l'ADMIRE 240 doivent en faire le tour.
- Il peut être nécessaire d'avoir 2 rangs de bordure traités avec ADMIRE 240 quand des pressions élevées de chrysomèles sont appréhendées (par exemple : champ près d'un boisé, retour de cucurbitacées, etc.). N'oubliez pas les bouts de rang, les 3 à 6 premiers plants de chaque rang doivent être protégés.
- Dépistez régulièrement votre champ pour être certain que le traitement de bordure fonctionne (surveillez la présence de chrysomèles mortes au pied des plants traités et vérifiez la présence de chrysomèles à l'intérieur du champ).



- Gardez la bordure traitée en bon état. S'il manque des plants sur plus de 15' (4,5 m) dans le pourtour, des traitements foliaires insecticides pourraient être nécessaires dans la culture principale, car la bordure n'est plus efficace pour empêcher les chrysomèles de pénétrer la culture.

***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

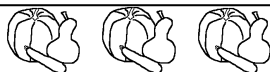
1355, rue Gauvin, bureau 3300, Saint-Hyacinthe (Québec) J2S 8W7

Téléphone : 450 778-6530, poste 6123 – Télécopieur : 450 778-6540

Courriel : [Isabelle.Couture@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:Isabelle.Couture@mapaq.gouv.qc.ca)

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome et Isabelle Beaulieu, RAP

© ***Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document***  
***Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 02 – cucurbitacées – 20 mai 2009***



CUCURBITACÉES

Avertissement No 02 – 2009, page 3

**Tableau des degrés-jours cumulés depuis le 15 mai et des précipitations hebdomadaires et cumulées depuis le 30 avril, jusqu'au 19 mai**

Région agricole	Station	Pour la semaine du 13 au 19 mai		Degrés-jours base 15* Depuis le 15 mai			Pluie (mm)		
		T. min. (°C)	T. max. (°C)	2009	**Écart à la moyenne	2008	Du 13 au 19 mai 2009	Cumulée à partir du 30 avril	
								2009	2008
Bas-Saint-Laurent	Kamouraska/Saint-Denis	- 1,0	24,0	0,0	ND	0,0	3,2	44,4	18,2
Capitale-Nationale	Château-Richer	0,0	20,5	0,0	0,0	0,0	34,3	81,3	37,6
	Saint-François, I.O.	2,4	24,1	1,2	ND	0,3	27,3	68,1	22,2
Centre-du-Québec	Drummondville	3,0	21,0	0,0	- 0,1	1,0	24,9	70,0	32,7
	Pierreville	2,6	21,5	0,0	0,0	1,8	28,8	62,0	32,0
Chaudière-Appalaches	Charny	1,1	21,2	0,0	ND	0,6	20,6	63,1	23,8
Estrie	Coaticook	- 0,5	20,0	0,0	0,0	0,0	6,6	91,2	16,6
Lanaudière	L'Assomption	1,9	20,1	0,0	ND	1,9	25,6	62,8	30,2
	Saint-Jacques	0,0	20,0	0,0	0,0	1,8	28,0	66,0	35,0
Laurentides	Mirabel	2,1	20,1	0,0	0,0	ND	24,6	65,8	ND
	Oka	1,0	21,0	0,0	0,0	1,5	25,6	78,2	42,0
Mauricie	Saint-Thomas-de-Caxton	- 1,0	20,5	0,0	0,0	1,2	38,5	75,7	32,7
Montérégie	Farnham	2,0	20,5	0,0	0,0	0,2	42,6	96,8	40,7
	Granby	2,0	20,5	0,0	0,0	0,2	25,0	83,4	39,8
	Saint-Hyacinthe	1,0	20,0	0,0	0,0	1,0	27,5	73,5	42,2
	Sainte-Clothilde	0,0	20,9	0,0	ND	1,3	14,4	73,4	27,5

\*15 °C est la température de croissance minimale du concombre

\*\*écart à la moyenne pour les années 1996 à 2005

ND : non disponible

Source des données météo : réseau de 197 stations du MDDEP et de 40 stations de EC

Analyse agroclimatique : Agrométéo Québec, une initiative conjointe du MDDEP, MRNF et AAC

