



- Tipule des prairies : mortalité importante des populations durant l'hiver 2012-2013.

## TIPULE DES PRAIRIES : PREMIERS RÉSULTATS DE LA CAMPAGNE DE DÉPISTAGE DU PRINTEMPS 2013

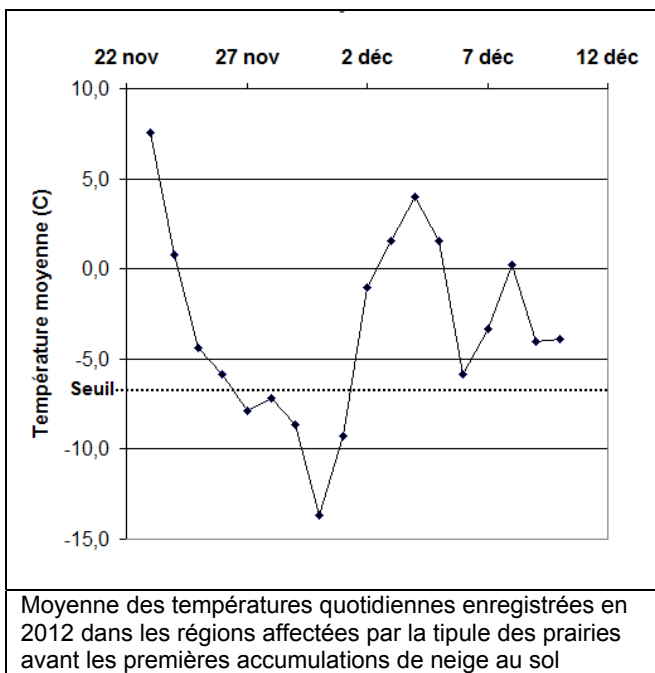
### Objectif du réseau

L'objectif du dépistage des populations de la tipule des prairies, au printemps, par le réseau de surveillance du Réseau d'avertissements phytosanitaires (RAP), consiste à évaluer le niveau de risque de dommages à l'aide de champs témoins dépistés chaque année. Ainsi, des populations de larves plus élevées que la moyenne dans l'ensemble des champs témoins d'une région peuvent indiquer que le risque annuel de dommages sera plus élevé.

### État de la situation au 16 mai 2013

Le tableau 1, à la page 3 de ce communiqué, présente les populations de larves (par mètre carré) retrouvées dans chaque champ du réseau, au printemps 2013. Ces populations peuvent être comparées à celles qui étaient présentes l'automne et le printemps derniers. À noter que seuls les **résultats disponibles présentement** y figurent. Ce tableau sera donc mis à jour ultérieurement pour vous communiquer les résultats des autres champs lorsque ceux-ci seront connus.

Selon les données obtenues jusqu'à présent, on constate qu'il y a eu une forte mortalité des tipules dans les champs, par rapport à l'automne 2012. En effet, des larves de tipules ont été détectées dans seulement 13 des 22 champs dépistés à ce jour. Ainsi, à l'exception de 3 champs en Estrie, où les populations de tipules étaient plus élevées ce printemps qu'à l'automne 2012, le taux de mortalité des tipules cet hiver a été de 43 % en Estrie, et de plus de 90 % en Chaudière-Appalaches et au Bas-Saint-Laurent. C'est d'ailleurs dans cette dernière région que la baisse de population est la plus importante, avec un taux de survie hivernale atteignant à peine 6 %. Les populations de tipules ce printemps sont donc, en moyenne, 89 % inférieures à celles observées à l'automne 2012 et 63 % plus faibles si on les compare avec celles du printemps 2012.



Les baisses de populations constatées ce printemps sont possiblement attribuables à plusieurs jours consécutifs de températures froides à la fin de novembre 2012. Celles-ci ont probablement permis au sol de geler à une température inférieure au seuil létal pour la tipule des prairies ( $\approx -7\text{ °C}$ ).

Des températures aussi froides ( $-14\text{ °C}$ ) sont peu fréquentes à l'automne avant l'apparition des premières accumulations de neige. Ces dernières ont pour effet de maintenir le sol par la suite à une température voisine du point de congélation ( $-1\text{ °C}$  à  $0\text{ °C}$ ) durant tout l'hiver, et ceci, peu importe la température de l'air.

De plus, comme les larves de la tipule sont très sensibles à la dessiccation, les températures chaudes et l'absence de précipitations à la fin du mois d'avril ont probablement contribué à l'effondrement des populations.

Par conséquent, seulement 2 des 25 champs pour lesquels les résultats sont connus à ce jour ont une population de tipules au-dessus du seuil de  $100\text{ larves/m}^2$ , soit le seuil d'intervention utilisé en Europe pour les prairies. À l'exception de ces deux champs, où des dommages pourraient donc être observés au cours des prochaines semaines, peu de dommages sont donc à prévoir ce printemps par la tipule des prairies. Dès lors, les applications d'insecticides apparaissent peu justifiées.

## Dépistage et stratégie d'intervention

Vous trouverez de l'information concernant les différentes méthodes de lutte préventives et curatives contre la tipule des prairies dans le bulletin d'information [No 01](#) du 8 mai 2012.

**Tableau 1 : Populations (larves/m<sup>2</sup>) de la tipule des prairies dans les sites dépistés par le réseau de surveillance (données disponibles au 16 mai 2013)**

Région	Municipalité	Culture en 2013	Printemps 2012		Automne 2012		Printemps 2013	
			Date	Nb/m <sup>2</sup>	Date	Nb/m <sup>2</sup>	Date	Nb/m <sup>2</sup>
Bas-Saint-Laurent	St-Clément	Grains mélangés	...	...	...	...	29-avr	0
	St-Hubert	Prairie	...	...	...	...	29-avr	0
	Mont-Carmel	Mais	10-avr	76	17-oct	0	25-avr	0
	Pohénégamook	Prairie	16-avr	51	31-oct	376	30-avr	45
	Rimouski	Prairie	17-avr	0	24-oct	153	06-mai	13
	St-Anaclet-de-Lessard	Prairie	17-avr	70	24-oct	210	06-mai	13
	St-Louis-du-Ha-Ha!	Prairie	16-avr	178	23-oct	178	30-avr	0
	St-Onésime	Prairie	10-avr	38	17-oct	89	25-avr	0
Témiscouata-sur-le-Lac	Prairie	16-avr	6	23-oct	95	30-avr	0	
Capitale-Nationale	Neuveville	Prairie	03-mai	6	30-oct	32	...	...
	St-Augustin-de-Desmaures 2	Prairie	27-avr	293	07-nov	89	...	...
	St-Augustin-de-Desmaures 3	Prairie	27-avr	19	30-oct	45	...	...
	St-Augustin-de-Desmaures 4	Prairie	27-avr	159	29-oct	38	...	...
	St-Urbain	Prairie	15-mai	0	26-oct	19	...	...
Centre-du-Québec	Norbertville	Prairie	01-mai	0	...	...	...	...
	Plessisville	Autre graminée	01-mai	6	...	...	...	...
	St-Ferdinand	Prairie	01-mai	19	08-nov	76	08-mai	...
	St-Norbert-d'Arthabaska 2	Prairie	01-mai	19	08-nov	6	...	...
	Warwick	Fraises	...	...	08-nov	0	...	...
	St-Christophe-d'Arthabaska	Prairie	...	...	...	...	08-mai	...
	St-Valère	Prairie	...	...	...	...	08-mai	...
Princeville	Prairie	...	...	...	...	08-mai	...	
Chaudière-Appalaches	Beauceville	Prairie	18-avr	153	15-oct	312	...	...
	Frampton	Prairie	18-avr	6	16-oct	166	02-mai	6
	Scott	Mais	18-avr	0	16-oct	0	05-mai	0
	St-Adrien-d'Irlande	Prairie	17-avr	51	22-oct	83	03-mai	32
	St-Camille-de-Leillis	Prairie	19-avr	115	23-oct	516	02-mai	25
	St-Fabien-de-Panet	Prairie	19-avr	6	23-oct	547	02-mai	13
	St-François-de-la-Rivière-du-Sud	Prairie	19-avr	210	23-oct	503	07-mai	0
	St-Frédéric	Orge	11-mai	64	15-oct	153	...	...
	St-Isidore	Avoine	18-avr	140	16-oct	0	05-mai	0
	St-Joseph-de-Beauce	Prairie	11-mai	242	15-oct	216	03-mai	...
	St-Narcisse-de-Beaurivage	Prairie	17-avr	121	22-oct	1171	07-mai	140
	Thetford Mines	Prairie	17-avr	95	22-oct	70	03-mai	121
	St-Vallier	Blé grainé	...	...	...	...	06-mai	0
Ste-Claire	Prairie	...	...	...	...	06-mai	19	
Estrie	Bury	Prairie	24-avr	6	03-oct	0	29-avr	70
	Frontenac	Prairie	02-mai	51	03-oct	0	24-avr	13
	La Patrie	Orge	01-mai	115	03-oct	0	01-mai	6
	St-Ludger	Prairie	02-mai	38	03-oct	76	24-avr	13
	St-Malo 2	Prairie	24-avr	115	03-oct	13	01-mai	38

## Mise en garde sur l'interprétation des résultats présentés au tableau 1

Les zones dépistées dans chacun de ces champs sont les plus favorables à la prolifération de ce ravageur. En conséquence, la moyenne réelle des populations de chaque champ peut être moins élevée que les données présentées dans ce tableau. De même, les populations peuvent varier grandement d'un champ à l'autre pour une même municipalité ou un même producteur. Le dépistage de chaque champ est donc nécessaire pour déterminer si les populations de larves sont assez élevées pour causer des pertes de rendement.

### Texte rédigé par :

Line Bilodeau et Claude Parent, avec la collaboration de Bernard Brillant et Katia Colton-Gagnon.

### Coordonnées du groupe de travail :

[http://www.agrireseau.qc.ca/references/21/GC/Collaborateurs\\_Tipule2012.pdf](http://www.agrireseau.qc.ca/references/21/GC/Collaborateurs_Tipule2012.pdf)

### LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES GRANDES CULTURES

Katia Colton-Gagnon, agronome – Avertisseuse  
Centre de recherche sur les grains inc. (CÉROM)  
Tél. : 450 464-2715, poste 242 – Téléc. : 450 464-8767  
Courriel : [katia.colton-gagnon@cerom.qc.ca](mailto:katia.colton-gagnon@cerom.qc.ca)

Claude Parent, agronome – Co-avertisseur  
Direction de la phytoprotection, MAPAQ  
Tél. : 418 380-2100, poste 3862 – Téléc. : 418 380-2181  
Courriel : [claudio.parent@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:claudio.parent@mapaq.gouv.qc.ca)

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome et Marie-France Asselin, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*  
*Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 01 – Grandes cultures – 21 mai 2013*