



## Grandes cultures Avertissement N° 4 – 9 juin 2016

### Rouille jaune du blé

- Inoculum abondant en Ontario.
- Présente sur blé d'hiver dans des régions du Québec où la neige était présente en avril.
- Visite recommandée de tous les champs de blé au Québec.

## LA ROUILLE JAUNE DU BLÉ : PEU PRÉSENTE AU QUÉBEC POUR LE MOMENT, MAIS INOCULUM ABONDANT EN ONTARIO

### État de la situation

La rouille jaune du blé causée par le champignon *Puccinia striiformis* f. sp. *tritici* est présente au Québec depuis 2013 (Rioux et coll., 2015). Au cours des trois dernières années, elle a été observée dans différentes régions du Québec, dont la Montérégie, la grande région de Québec (Capitale-Nationale et Chaudière-Appalaches), le Bas-Saint-Laurent ainsi que le Lac-Saint-Jean (Rioux, 2016). Bien qu'elle ait été rapportée pour la première fois sur du blé de printemps, elle affecte plus intensément le blé d'hiver.

Cette année, les visites récentes des essais de performance de blé d'hiver ont révélé la présence de la rouille jaune dans des régions où la neige recouvrait encore le sol au moment des grands froids d'avril, soit à Saint-Augustin-de-Desmaures et à La Pocatière. Elle était absente à Saint-Mathieu-de-Beloeil et à Princeville, des localités situées dans des régions non recouvertes de neige en avril.

**Par contre, cette rouille se manifeste actuellement fortement en Ontario et dans les États américains situés en amont du Québec dans la trajectoire des vents dominants. Sur le site Web du département américain de l'Agriculture (USDA) (<http://www.ars.usda.gov/main/docs.htm?docid=9757>), on rapporte d'ailleurs qu'en Ontario il s'agit de la pire infestation de rouille jaune à se manifester sur le blé d'hiver depuis 25 ans, et en Ohio depuis 13 ans. Il est donc possible que des spores soient emportées jusqu'au Québec et infectent le blé si les températures se maintiennent pendant plusieurs heures par jour sous 20 °C.**

**Pour ces raisons, toutes les régions du Québec sont à risque.** Il y a donc lieu de rester vigilants et de visiter régulièrement ses champs de blé, que ce soit du blé d'hiver ou du blé de printemps puisque l'infection peut survenir à n'importe quel stade de développement du blé. Pour plus de détails sur le dépistage, veuillez consulter le [bulletin d'information sur la rouille jaune](#). Dans ce bulletin, vous trouverez également de l'information sur sa biologie et sur les moyens de lutte.

## Stratégie d'intervention

Un suivi régulier des champs de blé d'hiver et de printemps au cours des deux prochaines semaines ou jusqu'à la floraison est de mise, particulièrement si la température de l'air se maintient pendant plusieurs jours entre 10 et 15 °C, soit les températures optimales de développement de la rouille jaune. Cette surveillance est des plus justifiées pour les cultivars classés très sensibles et extrêmement sensibles par le Réseau grandes cultures du Québec ([cliquez ici](#) pour connaître la sensibilité de vos cultivars à la rouille jaune).

Dans le guide de production du blé d'hiver de l'Alberta (Alberta Wheat Commission, 2013), on mentionne qu'il faut prévoir une intervention lorsque 5 % des feuilles (moyenne du champ) présentent des symptômes. Idéalement, l'application d'un fongicide foliaire homologué contre la rouille jaune doit se faire avant que 5 % de la surface de la feuille étendard (dernière feuille du haut) soit atteinte, ce qui correspond environ à quatre lésions d'au moins un centimètre.

## Références

- Rioux, S., B. Mimee, A.-È. Gagnon, and S. Hambleton. 2015. First report of stripe rust (*Puccinia striiformis* f. sp. *tritici*) on wheat in Quebec, Canada. *Phytoprotection* 95: 7-9.
- Rioux, S. 2016. Maladies des céréales observées au Québec en 2015. *Can. Plant Dis. Survey* 96: 142-143. ([http://phytopath.ca/wp-content/uploads/2016/04/CPDS\\_2016vol96.pdf](http://phytopath.ca/wp-content/uploads/2016/04/CPDS_2016vol96.pdf))

### Texte rédigé par :

Sylvie Rioux et Annie-Ève Gagnon

### Avec la collaboration de :

Julie Durand, Hélène Gendron et Isabelle Fréchette

## Groupe de travail sur les maladies des grandes cultures

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

Isabelle Fréchette, agronome – Avertisseuse  
Centre de recherche sur les grains inc. (CÉROM)  
Tél. : 450 464-2715, poste 242 – Téléc. : 450 464-8767  
Courriel : [isabelle.frechette@cerom.qc.ca](mailto:isabelle.frechette@cerom.qc.ca)

Claude Parent – Coavertisseur  
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 N° 4 – Grandes cultures – 9 juin 2016*