

AGDEX 111.23(a)

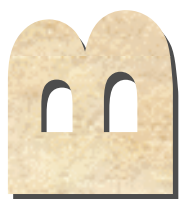
**Objet : Maladies des jeunes plantules du maïs**

La germination, l'émergence et la croissance lente **causées par les températures froides et pluvieuses** peuvent rendre le maïs stressé, pâle et rabougri et plus sensible aux insectes et aux maladies.

La plupart des semences de maïs vendues au Canada sont traitées avec des fongicides (principalement Maxim/Apron). Par contre, ces traitements de semences fongiques ont une **efficacité limitée de 2 à 3 semaines**. Après cette période, la semence est laissée sans protection et sujette à la pourriture. Lors de l'émergence, si le temps froid et humide persiste, les plantules de maïs peuvent être infectées par des pathogènes qui peuvent affaiblir les plants de maïs tout au long de la saison.

Les symptômes ressemblent à des plants de couleur pâle et rabougris souvent inégaux portant des brûlures aux extrémités des feuilles. On peut aussi constater des racines peu développées, un brunissement du mésocotyl et une décoloration à la base du coléoptile. Enfin, les plantules peuvent se dessécher ou mourir par fonte des semis.

Différents pathogènes peuvent causés un ou plusieurs de ces symptômes.



Les plus communs sont les Pythium et les Fusarium. Les Pythium sont contrôlés au départ par le fongicide Apron et les Fusarium par le fongicide Maxim ou Captan. Les conditions favorables au développement de ces pathogènes sont des températures froides et pluvieuses, des champs mal drainés, la compaction, le croûtage et les dommages dus aux herbicides.

Dans les faits, les dommages sont souvent attribués à une combinaison de facteurs. Encore, une fois, il importe donc de prendre le contrôle des variables contrôlables afin de limiter les incidences favorisant le développement des maladies. Le mauvais drainage et la compaction figurent parmi les variables à surveiller notamment. En terminant, nous avons joint à ce bulletin, une photo d'un plant de maïs affecté par le Pythium.



A handwritten signature in black ink, which reads "Gilbert Brault". The signature is written in a cursive, flowing style.

Gilbert Brault, MBA, agronome  
Spécialiste en développement  
La Coop fédérée

GB/lb