



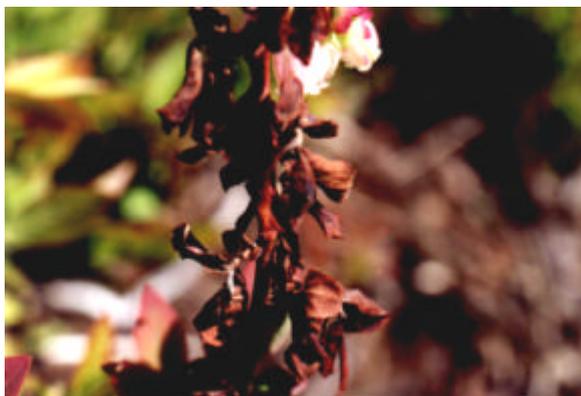
GUIDE DE PRODUCTION

CONTRÔLE DE LA POURRITURE SCLÉROTIQUE

BLEUET NAIN SEMI-CULTIVÉ AU QUÉBEC

SON CONTRÔLE

L'**historique des champs** est très important dans le processus de décision concernant le contrôle de cette maladie.



Plant atteint de pourriture sclérotique

Il existe deux fongicides pour le contrôle de la pourriture sclérotique, soit le **FUNGINEX** et le **TOPAS**.

1. Programme conventionnel :

Un **premier arrosage** est effectué quand 40 à 50 % des bourgeons ont atteint le stade **V2** et **F2**. Normalement, les deux stades sont simultanés.

Sur le terrain, ce stade se reconnaît lorsque les bourgeons à feuilles ont atteint de **2 à 5 mm** de long (V2) ou lorsque les **écailles** des bourgeons à fleurs sont **séparées** (F2).

- Produits utilisés

Funginex (triflorine) 190 EC, 1,7 l/ha

ou

Topas (propiconazole) 250E, 500 ml/ha

Un **deuxième arrosage** est effectué de 7 à 10 jours plus tard.

2. Stratégie alternative :

La nouvelle méthode est basée sur le fait que certaines conditions atmosphériques ne favorisent pas l'évolution de la maladie et que l'on peut ainsi réduire l'application de fongicides. Elle est aussi fondée sur de nouveaux développements résultant d'une recherche du D^r Paul Hildebrand :

- Le fongicide pénètre dans la plante dans l'heure suivant l'application. Il est donc efficace si on l'applique une heure avant une pluie imminente.
- Le fongicide a un très bon délai d'efficacité et on obtient de bons résultats en l'appliquant jusqu'à 72 heures après le début d'une période d'infection.
- Le fongicide est un phytoprotecteur relativement faible, car il ne protège les bourgeons que pendant quatre à sept jours. La protection est encore moins bonne lorsque les températures sont supérieures à la normale.
- Le gel rend les bourgeons beaucoup plus sensibles à la pourriture sclérotique et cette sensibilité accrue dure environ quatre jours.
- Les conditions atmosphériques durant la pulvérisation sont très importantes. Les grands vents et leurs changements de

Québec

Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries
et de l'Alimentation

direction réduisent le dépôt du produit pulvérisé. Ces conditions défavorables peuvent diminuer considérablement la protection et le délai d'efficacité des fongicides.

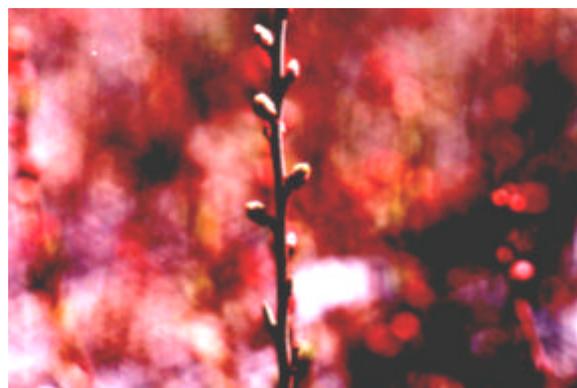
Selon ces nouveaux développements, une fois que les bourgeons ont atteint leur stage de susceptibilité, les producteurs peuvent attendre le début d'une infection pour appliquer le fongicide (pourvu que la période de temps humide ne dépasse pas 72 heures.

Pour déterminer le moment de faire la première application en vertu de la nouvelle méthode, il faut suivre les étapes suivantes :

1. La bleuétière a-t-elle déjà été touchée par la pourriture sclérotique ? Dans la négative, une pulvérisation **n'est pas** nécessaire. Dans l'affirmative, passer à l'étape 2.
2. A-t-on constaté que 40 % à 50 % des bourgeons à feuilles en sont rendus au stade sensible (V2) ? Dans la négative, une pulvérisation n'est pas nécessaire. Dans l'affirmative, passer à l'étape 3.
3. Le tableau indique la gravité d'une infection par la pourriture sclérotique à diverses tem-

pératures et pour diverses périodes de temps humide. Les périodes d'infection sont établies à partir du **début** de la période de temps humide.

- a) Lorsqu'un gel a eu lieu au cours des quatre derniers jours, appliquer du FUNGINEX ou du TOPAS lorsqu'on observe une infection **MOYENNE** ou **GRAVE**.
- b) En l'absence de gel au cours des quatre derniers jours, appliquer du FUNGINEX ou du TOPAS seulement si on observe une infection **GRAVE**.



Stade V2-F2

GRAVITÉ DE L'INFECTION PAR LA POURRITURE SCLÉROTIQUE SOUS DIVERSES CONDITIONS ATMOSPHÉRIQUES					
Période de mouillures* des feuilles	TEMPÉRATURE MOYENNE PENDANT LA PÉRIODE D'INFECTION				
	2^oc	6^oc	10^oc	14^oc	18^oc
2 heures	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
4 heures	Aucune	Aucune	Aucune	Faible	MOYENNE
6 heures	Aucune	Faible	Faible	GRAVE	GRAVE
8 heures	Aucune	MOYENNE	GRAVE	GRAVE	GRAVE
10 heures	MOYENNE	GRAVE	GRAVE	GRAVE	GRAVE
15 heures	MOYENNE	GRAVE	GRAVE	GRAVE	GRAVE
24 heures	GRAVE	GRAVE	GRAVE	GRAVE	GRAVE

* Période pendant laquelle les feuilles sont mouillées.

DOSES RECOMMANDÉES

Vous pouvez utiliser soit le Funginex 190 EC à une dose de 1,7 litre à l'hectare soit le Topas 250E à une dose de 500 ml à l'hectare.

Deuxième arrosage :

La seconde application doit être faite de 7 à 10 jours après la première, lorsque l'infection varie de **MOYENNE** à **GRAVE** après un gel ou, lorsqu'elle est **GRAVE**, en l'absence de gel.

Si les prévisions météorologiques annoncent du beau temps sec et qu'il n'y a eu aucune précipitation dans les quatre dernières journées, aucun arrosage n'est nécessaire.

POINTS IMPORTANTS À RETENIR

- Pour plus d'efficacité, la largeur de travail d'un pulvérisateur atomiseur ne devrait pas dépasser 15 mètres (50 pieds).
- La quantité d'eau recommandée est de 50 à 60 litres par hectare. Pour une pulvérisation aérienne, elle est de 55 litres à l'hectare.
- La décision d'arroser dépend presque entièrement des antécédents de la maladie dans une bleuetière.

Rédigé par la Direction régionale Saguenay–Lac-Saint-Jean–Côte-Nord. Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec. (Tél. : Alma (418) 662-6486, Mistassini (418) 276-3438, Bergeronnes (418) 232-6273).

Rémy Fortin, agronome, Guy Grenon, technologiste agricole, Gérald Savard, technologiste agricole, Joseph Savard, technologiste agricole et Laurier Tremblay, agronome. Mise en page : Andrée Côté.

Mars 1999