

# Le **RAP**

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée  
des ennemis des cultures

## FICHE TECHNIQUE | BLEUET EN CORYMBE

### L'antracnose dans le bleuët en corymbe

L'antracnose (*Colletotrichum* spp.) est une maladie fongique parmi les plus importantes dans la culture du bleuët en corymbe en Amérique du Nord. Aux États-Unis, on rapporte des pertes avant récolte de 10 à 20 %, tandis qu'elles peuvent atteindre 100 % durant la période d'entreposage des fruits. Au Québec, l'antracnose est demeurée un problème mineur jusqu'au début des années 2000, période qui coïncide avec une augmentation importante de la production dans plusieurs régions. Depuis, le nombre de bleuëtières aux prises avec la maladie a considérablement augmenté. Le cultivar Patriot, qui demeure très certainement le plus planté au Québec, est considéré parmi les plus sensibles à la maladie.

#### Symptômes

La maladie attaque principalement les fruits, qui vont ramollir et s'affaisser au moment de la récolte et **durant l'entreposage**. Des fruits d'apparence saine au moment de la récolte peuvent développer des symptômes après la récolte. Des masses de spores de couleur orange à saumon finiront par suinter des fruits atteints. L'antracnose est une maladie sournoise dont l'incidence à la récolte est difficile à prévoir, car les fruits peuvent être infectés à partir de la floraison sans montrer de symptômes avant leur mûrissement. On parle alors d'infections « latentes ».



Photo : Ginette Laplante (MAPAQ)

#### Cycle vital

Le champignon hiverne sous forme de mycélium dans les vieux fruits infectés tombés au sol, dans les bourgeons floraux et sur les tiges infectées, plus particulièrement sur les vieux rameaux qui portaient des fruits atteints l'année précédente. Les spores peuvent être libérées des tissus infectés à n'importe quel moment, de la floraison à la récolte. Cependant, la période critique d'infection se situe durant la floraison, plus particulièrement à la mi-floraison, alors que de grandes quantités de spores peuvent être libérées et ainsi infecter les tissus sains. Les nouvelles infections demeureront latentes jusqu'au moment où les fruits commenceront leur mûrissement. Le champignon va croître de façon optimale dans les fruits mûrs.

L'incidence de la maladie est fortement influencée par les conditions climatiques. Les infections (germination des spores) nécessitent 12 heures de mouillure consécutives entre 15 et 27 °C. À partir du mûrissement des fruits, le champignon croît de façon optimale en conditions humides et à des températures entre 20 et 27 °C. Des infections secondaires se produiront et la croissance du champignon entraînera l'apparition d'une moisissure orange-saumon, caractéristique de la maladie. Les périodes chaudes et humides en période de floraison/nouaison et de récolte sont donc très favorables à la maladie. Enfin, les références disponibles indiquent que la maladie est principalement propagée par les éclaboussures de pluie, la machinerie ou les travailleurs et les cueilleurs dans les champs. Les spores d'antracnose ne seraient pas transportées par le vent ou les pollinisateurs.

## Prévention

Puisque l'antracnose est difficile à détecter avant la récolte, la prévention demeure une étape très importante pour son contrôle, surtout dans les bleuetières avec un historique de la maladie.

## Sensibilité des cultivars

Certains cultivars de bleuet en corymbe sont plus sensibles à la maladie. Vous pouvez certainement prendre en considération les différences de sensibilité entre ces derniers lorsque vous faites le choix de vos cultivars pour vos plantations.

### Sensibilité des cultivars de bleuet en corymbe à l'antracnose

Sensibilité	Intermédiaire	Résistant
Bluecrop		
Bluegold		
Blueray	Berkeley	
Bluetta	Bluejay	
Earliblue	Duke	Elliot
Northland*	Nelson	Draper
Patriot*	Reka	Liberty
Rancocas	Toro	
Spartan		

\*Sensibilité intermédiaire selon les sources ci-dessous, mais clairement sensibles selon les observations faites au Québec.

Source :

- [Michigan blueberry facts, Michigan State University, Extension bulletin E-3039, Juillet 2008](#)
- [Pacific Northwest pest management handbooks, Blueberry cultivar susceptibility, March 2023](#)

## Bonnes pratiques culturales

Les bonnes pratiques culturales qui suivent vont aider à réduire l'incidence de l'antracnose dans votre bleuetière :

- Éviter la sur-fertilisation azotée au printemps et confier la préparation de vos recommandations de fertilisation à des conseillers spécialisés dans la production du bleuet en corymbe.
- Favoriser l'aération par de bonnes pratiques de taille. Éliminer autant que possible les vieux rameaux fruitiers potentiellement infectés. Désinfecter vos outils de taille entre chaque plant.

- Durant les opérations culturales (taille, pulvérisation, application des engrais et cueillette), terminer par les sections infestées de votre bleuetière afin de réduire le risque de propager la maladie vers les sections saines.
- Éviter l'irrigation par aspersion, puisque les éclaboussures d'eau propagent les spores responsables de la maladie.
- Au moment de la cueillette, refroidir rapidement les fruits et les entreposer à une température de 2 °C. La maladie continue à se propager dans les contenants à partir des fruits infectés, si les conditions d'entreposage sont inadéquates (température et humidité élevées) (tableau 1).
- Réduire vos intervalles de récolte entre les cueillettes. Les fruits mûrs laissés trop longtemps sur les plants sont plus susceptibles d'être infectés par la maladie (tableau 2).

**Tableau 1 : Incidence de l'anthraxose avec et sans refroidissement des fruits**

Refroidissement des fruits	% des fruits avec anthracose (g/100g)	
	À la récolte	Après 5 jours d'entreposage
Fruits non réfrigérés entreposés entre 20°C et 25°C après la récolte	2,3	29,0
Fruits réfrigérés entreposés à 4°C immédiatement après la récolte	3,0	6,2

**Tableau 2 : Incidence de l'anthraxose en fonction de l'intervalle de récolte**

Intervalle de récolte (jours)	% des fruits avec anthracose (g/100g)	
	À la récolte	Après 5 jours d'entreposage à température pièce
5	0,2	1,8
10	0,4	2,5
15	1,0	7,2

Source : projet « [Évaluation de stratégies de lutte contre l'anthraxose dans le bleuet en corymbe](#) »

## Pulvérisation de pesticides

Plusieurs fongicides sont homologués pour lutter contre l'anthraxose dans le bleuet en corymbe. L'infection des fruits par des spores d'anthraxose peut survenir de la floraison à la récolte si les conditions météorologiques sont favorables. Les fleurs, les fruits verts et les fruits mûrs sont tous susceptibles d'être infectés par la maladie. Cependant, 2 périodes d'intervention sont plus critiques, soit de la floraison à la nouaison et de la véraison à la récolte.

Si vous êtes aux prises avec des problèmes d'anthraxose, vos pulvérisations de fongicides devraient être réalisées comme suit :

- Au printemps, avant le débourrement des plants, l'application de CHAUX SOUFRÉE permet de réduire (sans éliminer complètement) l'inoculum d'anthraxose sur les plants
- De la floraison à la nouaison : application de 2 fongicides pour prévenir les infections primaires, lorsque les conditions météorologiques sont propices aux infections.

- À partir de la véraison : application de fongicides pour prévenir les infections secondaires, la croissance du champignon et la propagation de la maladie d'un fruit à l'autre. Le nombre de pulvérisations peut être très variable et dépendra des conditions météorologiques et de la pression de la maladie dans votre bleuëtière au cours de l'année précédente.

## Documents utiles concernant les traitements phytosanitaires

[Anthracnose dans le bleuet en corymbe : liste des traitements phytosanitaires homologués et risques associés \(SAGÉ Pesticides\)](#)

[Production fruitière intégrée : caractéristiques et efficacité d'une sélection de fongicides et d'insecticides homologués dans le bleuet en corymbe \(IRDA, édition 2022-2023\)](#)

### ATTENTION

Afin d'éviter l'application inutile ou mal synchronisée de pesticides, il est important de se référer à un conseiller spécialisé dans les petits fruits. Dans les cas les plus graves d'anthracnose, il peut s'avérer nécessaire de faire des pulvérisations régulièrement à partir du début de la floraison jusque durant la récolte.

L'efficacité des fongicides dépend entre autres de l'usage que vous en faites. Un fongicide dont l'efficacité est considérée comme « excellente » aura plus de chances de conserver cette efficacité si vous alternez les groupes chimiques dans votre stratégie de pulvérisation. Le groupe chimique « M » fait référence à un mode d'action multisite et le développement de résistance est beaucoup plus difficile pour ces fongicides. Veuillez toujours vous référer aux étiquettes des pesticides avant usage.

## Autres références et liens utiles

[British-Columbia Ministry of Agriculture, Food and Fisheries : Blueberry anthracnose, March 2021 \(en anglais\)](#)

[Michigan Blueberry Facts \(Extension bulletin E-3039, Anthracnose Fruit Rot \(Ripe Rot\), July 2008\) \(en anglais\)](#)

[Pacific Northwest pest management handbooks : ripe rot \(anthracnose\) \(en anglais\)](#)

*Cette fiche technique a été rédigée par Christian Lacroix, agronome (MAPAQ). Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter [l'avertisseur du sous-réseau Bleuet en corymbe](#) ou [le secrétariat du RAP](#). Édition : Élisabeth Fortier, agr., M. Sc. et Lise Bélanger (MAPAQ). La reproduction de ce document ou de l'une de ses parties est autorisée à condition d'en mentionner la source. Toute utilisation à des fins commerciales ou publicitaires est cependant strictement interdite.*

17 mai 2023

