



# Avertissement



**LÉGUMES - GÉNÉRAL**

No 02 – 19 mai 2006

## EN BREF :

- Rouille de l'asperge.

## ROUILLE DE L'ASPERGE

Faites le dépistage des tiges des nouvelles plantations et des aspergeraies non récoltées, car la pluie abondante des derniers jours a favorisé le développement de la rouille dans les champs.

La rouille de l'asperge est une maladie importante qui affecte le feuillage de l'asperge. Cette maladie affecte la vigueur de l'asperge en diminuant la production et les tiges d'entreposage de réserves requises pour la récolte. Ce champignon attaque également d'autres plantes de la famille des liliacées comme l'oignon, l'échalote et la ciboulette.

### Symptômes

La rouille de l'asperge attaque tout le feuillage de l'asperge. Nous observons, sur la base des tiges d'asperge de mai à juillet, des taches de couleur vert pâle, plus ou moins ovales et légèrement saillantes. Ces lésions ont de dix à vingt millimètres de longueur.

Par la suite, ces taches prennent rapidement une teinte orangée (voir la photo à la page suivante).

Douze à quatorze jours plus tard, on peut observer que ces taches se transforment en pustules brun rougeâtre sous l'épiderme des rameaux qui s'ouvrent et laissent apparaître une masse de spores de couleur foncée. De nouvelles pustules se forment tous les dix jours de juin à septembre.

À partir de la mi-juillet, on observe des fructifications noires creusées dans les tiges. Au début, elles sont recouvertes par l'épiderme et par la suite, l'épiderme se brise pour laisser apparaître de petites stries noires.

Les infections de rouille de l'asperge peuvent provoquer le rabougrissement et la mort de jeunes turions. Le feuillage atteint peut sécher et tomber prématurément au sol.



Agriculture, Pêcheries  
et Alimentation

Québec 



## Cycle

Le champignon responsable de la rouille de l'asperge est le *Puccinia asparagi*. Il comprend plusieurs stades qui se déroulent tous sur la même plante et souvent dans la même pustule d'infection.

Le champignon hiverne sur les débris d'asperge sous forme de téliospoires.

La rouille de l'asperge se développe tôt au printemps lorsque les téliospoires germent et donnent naissance à de petites basidiospores. Elles sont transportées par le vent sur les tiges d'asperge qui émergent du sol.

C'est ainsi, que de mai à juillet, se manifestent des lésions de couleur verte et de forme ovale.

Lorsque ces lésions deviennent orangées, c'est que le champignon produit alors des éciospores.

Douze à quatorze jours après l'infection, des lésions urédiennes apparaissent sur tout le feuillage et laissent s'échapper des spores appelées urédospores de couleur rouille. Les urédospores transmettent la maladie de juin à septembre. C'est la forme la plus nuisible de la rouille de l'asperge, car de nouvelles urédospores sont produites tous les dix à quatorze jours.

À la fin de l'été, les téliospoires noires se développent et permettent au champignon de survivre à l'hiver.

Le développement du champignon est grandement lié aux conditions climatiques et au type de sol. La germination des spores sur le feuillage se produit seulement en présence de fines gouttelettes d'eau. Les rosées matinales favorisent davantage la maladie que la pluie. En plus, des variations importantes de la condensation nocturne expliquent que les asperges cultivées sur sol sec sont plus sensibles à la rouille de l'asperge que celles cultivées en sol humide. La maladie est également favorisée par la température chaude et humide.

## Dépistage

Le dépistage hâtif de cette maladie est très important pour en réussir le contrôle. Les premiers symptômes de la maladie, des taches longues, vertes et humides, apparaissent toujours à la base des tiges.



Il faut examiner tôt au printemps les tiges des nouvelles plantations et des aspergeraies non récoltées, car le feuillage étant présent toute la saison de végétation, favorise le développement de la rouille. Les observations, pour détecter la présence de la maladie sur les aspergeraies en production, se feront tôt après la récolte.

## **Prévention**

L'isolation des pépinières et des jeunes plantations des vieilles aspergeraies en production retarde le développement de la rouille de l'asperge.

La lutte préventive consiste à pratiquer la culture de l'asperge, où l'on retrouve une bonne circulation de l'air, afin de diminuer l'humidité.

L'orientation des rangs dans le sens des vents dominants favorise l'assèchement rapide du feuillage.

L'irrigation goutte-à-goutte est à prioriser comme méthode d'irrigation afin de diminuer l'humidité du feuillage. Si l'irrigation par aspersion est pratiquée, irriguez le matin pour favoriser l'assèchement rapide des rameaux.

## **Interventions**

### ***Méthodes culturales***

Le cycle de la rouille de l'asperge peut être rompu en détruisant les asperges sauvages et les asperges volontaires, c'est-à-dire les jeunes plants d'asperge produits par le resemis d'asperge. En plus, il faut récolter tous les turions ayant la longueur requise lors de la récolte et même tous les turions possédant un trop petit diamètre.

### ***Cultivars résistants***

Le cultivar Guelph Millenium est sensible à la rouille de l'asperge. Ce cultivar étant très utilisé nécessite une attention très spéciale pour obtenir un bon contrôle de la rouille.

Le cultivar Jersey Giant montre une certaine tolérance à la maladie.

### ***Lutte physique***

Au printemps ou à l'automne, le brûlage des tiges d'asperge affectées permet de détruire les téliosporos, source d'infection la plus importante.

### ***Lutte chimique***

La lutte chimique doit débuter dès l'apparition des premiers symptômes de la maladie.

Les aspergeraies non récoltées doivent être traitées dès que le feuillage atteint trente centimètres de hauteur.

Les aspergeraies en production affectées par la maladie sont traitées après la récolte, dès l'apparition de tiges.



Les fongicides utilisés sont des protectants. Il faut les appliquer dès l'apparition des premiers symptômes et traiter régulièrement durant toute la saison de végétation, soit à un intervalle de sept à dix jours pour obtenir un contrôle efficace de la rouille. Il faut s'assurer de bien couvrir tout le feuillage avec la bouillie pour obtenir de bons résultats. Pour connaître les fongicides homologués, référez-vous au répertoire des traitements de protection des cultures 2004-2005, CRAAQ.

Texte sur l'asperge rédigé par :

Jean-Guy Tessier, d.t.a., Direction régionale de la Mauricie, MAPAQ

Collaboration :

Pierrot Ferland, agronome, Direction régionale de la Mauricie, MAPAQ

Gérard Gilbert, agr.-phytopathologiste, Direction de l'innovation scientifique et technologique, MAPAQ

Isabelle Couture, agronome, Direction régionale de la Montérégie, secteur Est, MAPAQ

Source :

Maladies des asperges, Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation de l'Ontario.

Maladies et ravageurs des cultures légumières au Canada, p. 49 à 51.

Édition et mise en page : Lise Gauthier, d.t.a, Cindy Ouellet et Isabelle Beaulieu, RAP

**© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document***  
***Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 02 – légumes - général – 19 mai 2006***

