

La rouille grillagée du poirier

Gymnosporangium sabinae

La rouille grillagée du poirier est provoquée par un champignon pathogène nécessitant la présence de deux hôtes afin d'effectuer son cycle (**Figure 1**). L'hôte principal est le genévrier, *Juniperus* spp., et l'hôte secondaire est le poirier. Il est important de préciser que le genévrier commun (*Juniperus communis*) ainsi que ses variétés sont résistants à la rouille grillagée.

Symptômes sur poirier

Sur feuilles :

Les premières traces de la rouille sont des petites taches d'abord jaunes, apparaissant sur la face supérieure des feuilles dès fin mai. Ces taches vont ensuite s'élargir et prendre une coloration orangée puis rougeâtre (**Photos 1**). Vers juillet août, sur la face inférieure des feuilles, se forment des boursouflures ou tumeurs dont l'extrémité est constituée d'un réseau de filaments (**Photo 2**).



Photos 1 & 2 : Symptômes sur les 2 faces de feuilles

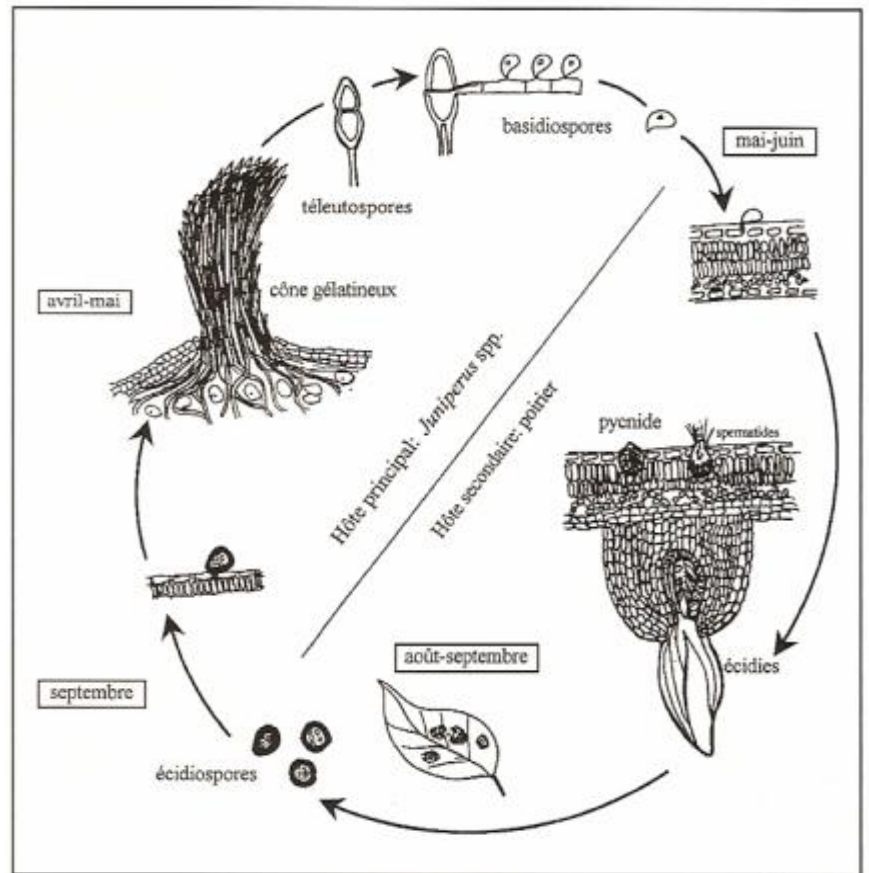


Figure 1 : Cycle biologique de la rouille grillagée du poirier

Sur fruits et rameaux :

En cas de fortes attaques, l'infection peut également atteindre les fruits, les pétioles et les rameaux. Sur fruits, les taches sont semblables à celles sur feuilles (**Photo 4**), de même que sur pétioles. Sur les rameaux, on peut observer des renflements latéraux brunâtres sur lesquels se forment des excroissances coniques rougeâtres (**Photo 5**). La partie de la branche qui fait suite à la tumeur meurt en se desséchant lentement.



Photos 3 & 4 : Symptômes sur jeune fruit et sur rameau

Symptômes sur genévrier

Sur rameaux :

Au mois d'avril ou mai, les genévriers atteints présentent des renflements le long des branches contenant de petites verrues brunâtres (**Photos 5 & 6**). Sous l'action de la pluie, ces petites verrues gonflent, devenant des masses gélatineuses (**Photo 7**). Lorsqu'elles deviennent brun orangé, elles libèrent les spores qui iront contaminer le poirier. Par après, ces verrues se dessèchent et se désintègrent. Ce rameau gardera des cicatrices sous forme de bourrelets fusiformes, ce qui permettra de le reconnaître durant les années suivantes (**Photo 8**).



Photos 5, 6 & 7 : Symptômes en mai - juin sur genévrier, Photo 8 : Symptômes en juillet - avril sur genévrier.

Méthodes élémentaires de lutte

- La meilleure lutte préventive est de procéder à l'examen minutieux des environs des parcelles de poiriers (rayon de 500 à 1000 m) en vue de repérer la présence de buissons de *Juniperus* et de vérifier les éventuels foyers de la maladie afin de les faire éradiquer. On peut également se limiter à éliminer dès leur apparition les amas de couleur brune et supprimer les rameaux infectés. Ceci est surtout un remède d'urgence pour arrêter la dispersion momentanée de l'inoculum mais ne représente pas un moyen de lutte efficace à long terme.
- Pour l'amateur, on peut envisager l'emploi de bouillies cupriques ou le fongicide de synthèse 'trifloxystrobine' – 'Flint' agréé à cet effet. La période optimale pour les applications se situe en général depuis le début mai jusque début juin et ce, juste après une pluie contaminante et par températures supérieures à 10°C (optimum =15°C).
- Il faut retenir qu'un poirier contaminé redevient sain dès la chute de ses feuilles et ne peut contaminer d'autres poiriers. Alors qu'un genévrier contaminé le restera pendant plusieurs années, infectant chaque année des poiriers. Il est donc nécessaire d'arracher les genévriers contaminés et d'éviter d'en planter à proximité de parcelles de poiriers. Seules les variétés du *Juniperus communis* sont résistantes à cette maladie.
- Ne plus planter les espèces et cultivars de *Juniperus* les plus sensibles tels *J. chinensis* 'Robusta Green', 'Keteleeri', 'Pfizeriana' et tous ses cultivars, 'Mathotet', *J. sabinæ* 'Tamariscifolia', 'Blue Danube' et le *J. scopulorum* 'Blue Heaven'.
- Certaines variétés de poires semblent un peu moins sensibles : 'Joséphine de Malines', 'Nec Plus Meuris' ('B^{rré} d'Anjou'), 'Comtesse de Paris', 'B^{rré} Alexandre Lucas', 'Ananas de Courtrai', 'Jules d'Airoles', 'Jefkes Peer' ('Beurré Chaboceau'), 'Beurré Lebrun', 'Jeanne d'Arc' et 'Beurré d'Hardenpont'.