

La rouille grillagée du poirier

Gymnosporangium sabinae

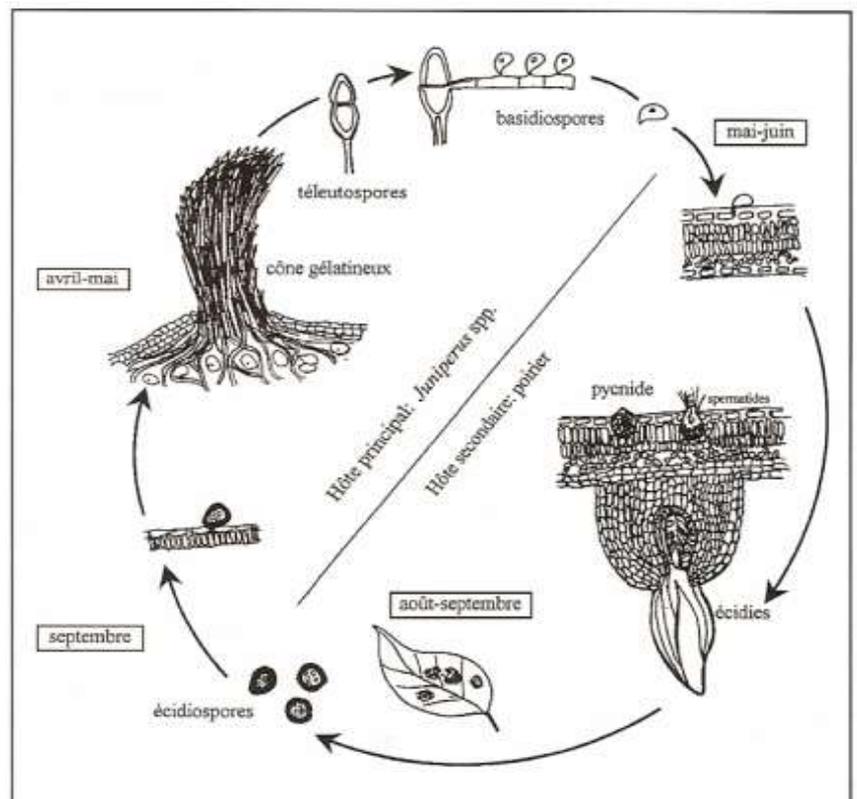
M. Lateur, S. Schmitz, A. Rondia

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 deux 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 :

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 fusoides, 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 *genévriers ornementaux* 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.
- Pour l'amateur, nous recherchons encore des moyens de lutte complémentaires car l'emploi de bouillies cupriques n'est pas très efficace. Pour l'instant, seul le fongicide de synthèse 'trifloxystrobine' – 'Flint' est agréé à cet effet. Quel que soit le type de fongicide utilisé, il faut impérativement faire l'application durant la période optimale de dispersion des spores qui 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'.
- Préférer certaines variétés de poires un peu moins sensibles : 'Joséphine de Malines', 'Nec Plus Meuris' ('B^{rré} d'Anjou'), 'Comtesse de Paris', 'Beurré Alexandre Lucas', ... (Voir tableau ci-dessous).

Tableau 1 : Synthèse de la sensibilité variétale à la rouille grillagée - deux années d'observation dans nos vergers expérimentaux non traités. (Valeurs relatives de ces résultats en fonction des pressions d'infection et les travaux d'observation se poursuivent)

Nom pomologique	Cote moyenne globale 2005 & 2006	Classe 1 à 7	SENSIBILITE
Durondeau	6,0	2	Très peu sensible
Nec Plus Meuris ^{RGF-Gblx} , Beurré d'Anjou	6,0	2	Très peu sensible
Joséphine de Malines	7,0	2	Très peu sensible
Beurré Alexandre Lucas	8,8	3	Peu sensible
Comtesse de Paris	8,8	3	Peu sensible
Jeanne d'Arc	10,0	3	Peu sensible
Ananas de Courtrai	10,3	3	Peu sensible
Jules d'Airoles	10,3	3	Peu sensible
Beurré Chaboceau	11,3	3	Peu sensible
Précoce Henin ^{RGF-Gblx}	11,3	3	Peu sensible
Beurré d'Hardenpont	12,5	3	Peu sensible
Beurré Diel	12,5	3	Peu sensible
Beurré Lebrun	12,5	3	Peu sensible
Bronze d'Enghien ^{RGF-Gblx}	12,5	3	Peu sensible
Précoce de Trévoux	13,0	4	Moyennement sensible
Seigneur Esperen	13,1	4	Moyennement sensible
Bon Chrétien Williams	13,8	4	Moyennement sensible
Madame Grégoire ^{RGF-Gblx}	13,8	4	Moyennement sensible
Callebasse à la Reine	14,0	4	Moyennement sensible
Nouveau Poiteau	14,3	4	Moyennement sensible
Légipont	14,4	4	Moyennement sensible
Beurré de Naghin	14,5	4	Moyennement sensible
Doyenné du Comice	14,8	4	Moyennement sensible
Triomphe de Vienne	15,0	4	Moyennement sensible
Beurré Superfin	16,5	4	Moyennement sensible
Duchesse d'Angoulême	16,5	4	Moyennement sensible
Poire de Notre-Dame; P. de Grise	16,7	4	Moyennement sensible
Fondante du Panisel	17,5	4	Moyennement sensible
William's Duchess	17,6	4	Moyennement sensible
Conference	18,0	4	Moyennement sensible
Beurré de Mérode; Double Philippe	22,7	5	Moyennement à très sensible
Saint-Mathieu ^{RGF-Gblx}	22,8	5	Moyennement à très sensible
Saint-Remy	24,0	5	Moyennement à très sensible
Poire de Gauniau	26,0	6	Très sensible
Poire de Gros	26,0	6	Très sensible
Marguerite Marillat	26,3	6	Très sensible
Poire d'Espece Blanche	26,3	6	Très sensible
Beau Present	29,4	6	Très sensible
Poire de Malades	30,0	6	Très sensible
Poire d'Espece Grise	37,1	6	Très sensible