

Stratégies de lutte contre la tavelure du pommier

Une lutte à adapter au risque

Le risque est tout d'abord lié à la variété :

Très sensibles	Gala, Cripps Pink et Rosy Glow, Cripps Red Joya, Braeburn, Fuji
Moyennement sensibles	Golden, Granny Smith, Elstar
Peu sensibles	Groupe des Reinettes, Chantecler et Résistantes Tavelure RT

A noter : les variétés RT sont résistantes aux races communes de tavelure. Ce sont Ariane, Crimson Crisp, Goldrush, Juliet, Opal, Story Inored, Topaz...

Le risque est aussi lié au niveau d'inoculum évalué grâce aux attaques de l'année précédente et à l'environnement/équipement du verger : proximité d'un verger contaminé, zone humide, bas-fonds, filets para-grêle, aspersion sur frondaison, haies brise-vent sont autant de facteurs aggravants

Enfin, lors d'une contamination, le risque est lié :

- > **aux conditions climatiques :** durée d'humectation des feuilles et température (table de Mills et Laplante).
- > **à la quantité de spores projetables** (mûres).
- > **à la vitesse de croissance :** les jeunes feuilles sont les plus sensibles aux attaques. Le risque est maximum dans les 3 à 5 semaines après le début de la floraison (période de forte pousse végétative).

Le risque sera réduit par la mise en œuvre de mesures prophylactiques :

- bien gérer la vigueur et l'aération de l'arbre (nutrition raisonnée, taille en vert)
- appliquer de l'urée en plein au premiers tiers de la chute des feuilles à 5 kg/hl sur la base de 1000 l/ha
- andainer et broyer les feuilles et les fruits à la chute totale des feuilles
- 3 semaines avant le débourrement, pulvériser de l'urée au sol à 5 kg/hl (uniquement les buses basses du pulvérisateur sont ouvertes et dirigées vers le sol)

Ces interventions d'automne-hiver accélèrent la dégradation des feuilles et limitent le développement de la tavelure.



1. Tavelure sur feuille
2. Tavelure sur fruit
3. Tavelure sur petits fruits



compte un pulvérisateur pour 12 ha de verger maximum. Les conditions d'application du produit - vitesse, pression, mouillage, météo - sont très importantes.

Stratégies

- La protection **préventive** avec une spécialité de contact reste la base de la stratégie, en période de contaminations primaires (du débourrement à fin mai) voire en période de contaminations secondaires si présence de taches (fin mai à la récolte). En général, le délai de préventivité est de 3 à 5 jours, parfois moins en période de forte croissance.

- En situation de fort inoculum ou en cas de forte contamination, **encadrer systématiquement** la projection par un traitement préventif et un traitement stop voire curatif (voir au verso).

L'application de spécialités pénétrantes (dodine, SDHI, ANP, IBS) permet de limiter le risque de lessivage.

Dans tous les cas, **alterner** les familles chimiques, y compris les spécialités de contact multisites.

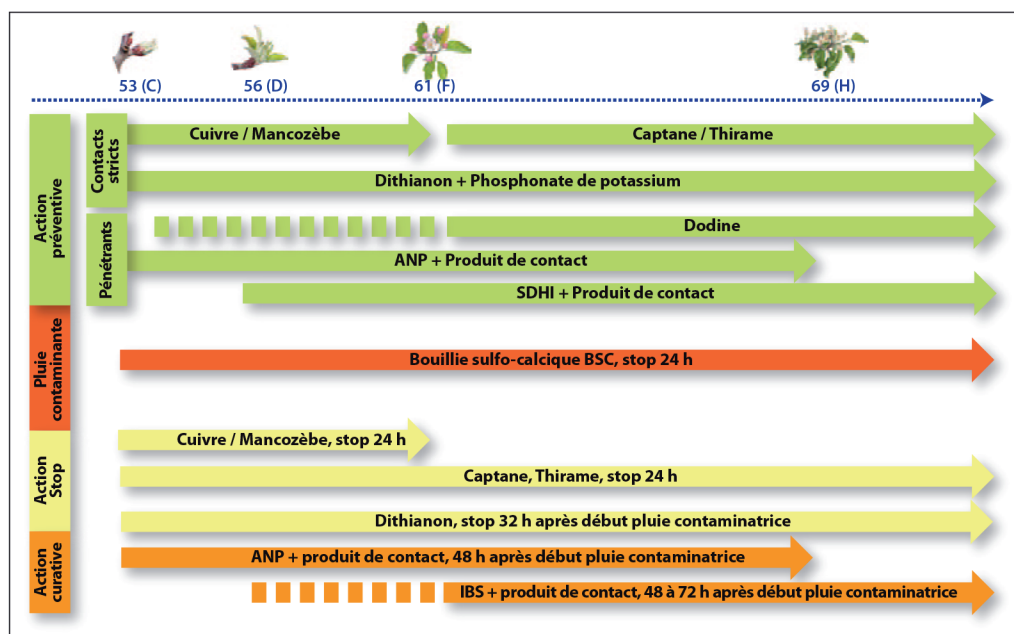
Pendant les fortes chaleurs estivales, le risque de développement de la tavelure est limité.

Bases de la protection

Préalables

- La prise en compte de la météo locale est indispensable (pluviomètre, station météo). A ce titre, le réseau de stations agrométéo SAM adossé au modèle RIMpro fournit aujourd'hui une aide précieuse www.sudagrometeo.fr (voir au verso)
- Le pulvérisateur doit être en bon état de fonctionnement et contrôlé régulièrement. Pour garantir une intervention dans les 24 heures qui suivent le début de la pluie contaminatrice, on

Mode d'action et positionnement des substances actives/familles chimiques contre la tavelure, en fonction du stade phénologique et de la pluie contaminatrice



A noter :

- le polysulfure de calcium (bouillie sulfo-calcique BSC) a bénéficié à ce jour d'une dérogation d'emploi en saison, s'applique sur feuillage humide juste après la pluie, voire sous la pluie.
- les spécialités à base de soufre sont autorisées et ont une efficacité préventive partielle contre la tavelure.
- les spécialités à base de cuivre, de soufre et de polysulfure de calcium sont autorisées en agriculture biologique.

En tout état de cause, vérifier attentivement l'autorisation des différentes substances actives et familles en vous reportant aux pages « Pommier » du guide SudArbo®.

Graphique RIMpro représentant une contamination grave, sur lequel sont positionnées les périodes d'application en fonction du type d'action attendu

