

Arboriculture Fruitière

Stade Phénologique

Observations du vendredi 26/02

Pommier

Stade A «bourgeon d'hiver» sur l'ensemble du réseau.

Poirier

Stade A, tout début B «début de gonflement » pour les variétés précoces en situation précoce.

Poirier

Psylles (Cacopsylla pyri) :

Etat général

Même si elles n'étaient pas optimales, les conditions climatiques de la semaine passée ont permis aux femelles de psylles de commencer à déposer leurs oeufs. Des pontes sont observables dans les différentes parcelles du réseau en Touraine comme dans le Loiret.

Prévision

Météo France prévoit pour cette semaine un net retour du froid dès le jeudi 4 Mars. Les températures maximales prévues seront alors inférieures à 10°C. Les dépôts d'œufs devraient donc se ralentir en fin de semaine. Ce retour du froid va allonger les temps d'incubation des œufs déjà déposés et donc réduire leur viabilité.

Pommier

Acariens rouges (Panonychus ulmi) :

Contexte d'observations

Il est toujours temps de réaliser l'évaluation du niveau des populations d'œufs d'acariens rouges ou prognose hivernale dans les parcelles concernées par des remontées estivales de population. Cette prognose consiste à observer au hasard sur 50 arbres un fragment de bois de 2 ans portant 2 lambourdes. Sous la loupe, on dénombre pour chacun des fragments de bois, ceux portant plus de 10 œufs viables (de couleur rouge-vif).

Seuil de nuisibilité

Pour les parcelles avec plus de 40% des bourgeons porteurs de plus de 10 œufs, le seuil de nuisibilité est atteint et un accroissement rapide des populations est à craindre dès la reprise d'activité des acariens au début du printemps.

Pour les parcelles avec moins de 40% des bourgeons porteurs de plus de 10 œufs, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint mais des remontées estivales de population restent possible. A partir du mois de mai, des observations sur feuilles seront à réaliser afin d'anticiper ces éventuelles évolutions de foyer.

Tavelure des pommiers (*Venturia inaequalis*):

Le BSV filière arboriculture de la région Centre intégrera une information tavelure vous communiquant 2 fois par semaine (les lundi et les jeudi à 14h) les résultats de modélisation et de suivis biologiques durant la phase de contamination primaire de tavelure. Le modèle MELCHIOR sera utilisé avec les données agrométéorologiques des stations de **St Martin d'Auxigny** et **Sevry** pour le Cher, de **Clery St André**, **Férolles** et **Fleury les Aubrais** dans le Loiret, de **Cheillé**, **St Epain** et **St Christophe sur le Nais** pour l'Indre et Loire. Vous seront communiquées : les projections, les durées d'humectation et les niveaux de risques enregistrés, ainsi que le stock de spores déjà projeté et projetable. Une information partielle sera communiquée pour les stations de **Déols** (Indre) et **Chartres** (Eure et Loir), ces stations ne disposant pas de sonde d'humectation. Des contrôles biologiques de projections complètent la modélisation et seront réalisés sur les sites de **Saint Jean de Braye** (45) et de **Chambray les Tours** (37).

Contexte d'observations

Le champignon responsable de la tavelure des pommiers se conserve durant l'hiver sous forme de périthèces dans les feuilles tombées au sol. Le suivi de la maturation de ces périthèces est réalisé à partir d'un lot de feuilles tavelées provenant de vergers abandonnés de Touraine. Il montre une accélération de la maturité des périthèces, évolution conforme aux températures plus douces de cette dernière semaine de Février. Aucun périthèce observé n'a atteint le stade 7.

Date d'observation	Stade 2	Stade 3	Stade 4	Stade 5	Stade 6	Stade le plus avancé
22/02	34%	58%	4%			Stade 4
1 ^{er} /03	2,5%	13%	50%	32%	2,5%	Stade 6

- stade 4 : les premières ascospores sont visibles dans les asques mais non colorées
- stade 5 : les premières ascospores colorées sont visibles
- les stades 6 et 7 sont fonctions du nombre d'asques contenant des ascospores colorées.

A noter :

L'échelle de maturation des périthèces utilisée distingue 7 stades de périthèces. On estime que des ascospores sont projetables dès que 1 périthèce a atteint le stade 7.

Seuil de nuisibilité

Le suivi des stades phénologiques permet d'ajuster le début des périodes de sensibilité des différentes variétés. En effet, pour que le risque de contamination devienne effectif, il faut d'une part que les ascospores soient projetables, mais aussi, d'autre part, que **le stade de début de sensibilité soit atteint (C-C3 pour les pommiers et C3-D pour les poiriers).**

Prévision

Le retour du froid prévu pour le milieu de cette semaine va ralentir l'évolution des formes hivernantes de tavelure. Toutefois, il faut surveiller les variétés de pommiers très précoces comme Pink Lady® (les conditions favorables à l'évolution de la phénologie des pommiers sont proches de celles favorables à l'évolution des périthèces hivernants de la tavelure).

Prochain bulletin semaine 10