

Arboriculture Fruitière

Stade Phénologique

Observations du vendredi 12/03

Pommier

Début stade B « début gonflement » pour les variétés précoces (Idared, Pink Lady).
Stade A « bourgeon d'hiver » pour les autres variétés sur l'ensemble du réseau régional.

Poirier

Pour l'ensemble du réseau, le stade B « début gonflement » domine pour les variétés Conférence, Williams, Comice. Tout début C pour les variétés les plus précoces (Pase Crassane, Harrow Sweet) .

Poirier

Psylles (*Cacopsylla pyri*) :

Etat général

Le nombre de pontes continue à progresser lentement. Parmi les œufs observés, une faible proportion est encore viable. Aucune larve n'est présente.

Prévision

Météo France prévoit une augmentation progressive des températures pour le début de semaine prochaine avec des températures maximales proche de 14°C à partir de mercredi. Les températures deviennent plus favorables aux dépôts des œufs par les femelles psylles ainsi qu'à l'incubation des œufs.

Surveiller l'apparition de larves en fin de semaine prochaine.

Pommier

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 communiqués : 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 permettant d'estimer les niveaux de risques. 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. Les suivis de la maturation de ces périthèces sont réalisés à partir de trois lots de feuilles tavelées provenant de vergers abandonnés d'Indre et Loire et du Loiret et de vergers de l'Indre.

Site d'observation	Stade le plus avancé
St Jean de Braye (45)	Stade 4 Stade le plus présent : stade 2 (début de différenciation des asques)
Chambray les Tours (37)	Stade 7 atteint le 8/03
Déols (36)	Stade 7 atteint le 3/03

A noter :

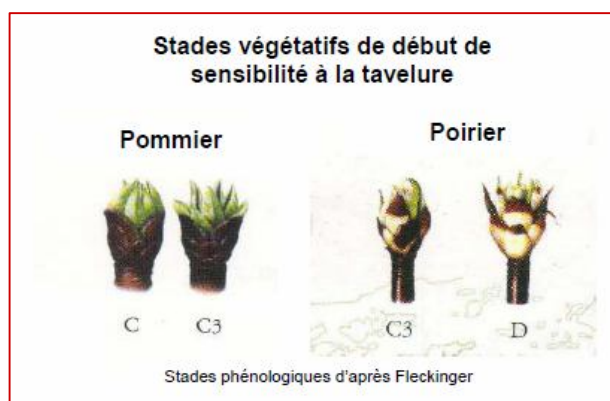
L'échelle de maturation des périthèces utilisée distingue 7 stades de périthèces. On estime que des ascospores sont projetables **dès que 1 périthèce a atteint le stade 7.**

Les premiers périthèces mûrs (stade 7) ont pu être observés, dès le 3 mars dans l'Indre et le 8 mars en Indre et Loire sur les lits de feuilles suivis. Dans le Loiret, la maturation des périthèces du lot observé est nettement plus en retard.

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 que les ascospores soient projetables, mais aussi que **le stade de début de sensibilité soit atteint (C-C3 pour les pommiers et C3-D pour les poiriers)**. Actuellement ces stades sensibles ne sont pas atteints. Sur pommiers, les bourgeons n'ont pas évolué. Sur poiriers, les stades les plus précoces sont des stades B, début gonflement.

Il n'y a pas de risque immédiat de contamination, les stades de sensibilité pour les pommiers et les poiriers n'étant pas encore atteints.



Prévision

Les températures augmentent progressivement durant la semaine, les stades phénologiques devraient évoluer rapidement.

Avec les conditions de températures actuelles, le potentiel de spores projetables reste encore très faible même si dans certaines situations très précoces de l'Indre et de l'Indre et Loire, les premières spores sont prêtes à être projetées.

Il faut surveiller l'évolution des variétés de pommiers et de poiriers afin de bien repérer l'apparition des stades végétatifs sensibles.

Chancre à nectria (*Nectria galligena*)

En parcelles contaminées, la période d'éclatement des bourgeons est une période de sensibilité aux contaminations de chancre si le temps devient doux et pluvieux.

Anthonyme du pommier (*Anthonomus pomorum*)

Ce charançon pond dans les fleurs à l'intérieur des bourgeons, au stade B-C. Il peut causer de graves dégâts, notamment en agriculture biologique. La larve se nourrit des pièces florales à l'intérieur des fleurs en bouton. Les fleurs ne s'épanouissent pas et prennent l'aspect caractéristique de « clou de girofle ». Avant de pondre, les adultes d'anthonomes ont piqué les bourgeons pour se nourrir pendant une quinzaine de jours.

Prévision

La reprise d'activité des adultes devrait débuter dès le prochain réchauffement des températures.

À surveiller.

Seuil de nuisibilité

30 adultes sur 50 battages ou 10% de bourgeons présentant des piqûres



A noter

Xylebore et Hoplocampe

*Si vous projetez de mettre en place des pièges **xylebores** et **hoplocampes**, il est temps de les installer dans les parcelles à risque. Les températures douces prévues pour cette semaine vont accélérer la maturation des insectes et les débuts de vol devrait rapidement commencer.*

Prochain bulletin semaine 12