

Fruitiers à pépins

Stades Phénologiques

Observations du vendredi 25/02/11

Pommiers

Les stades phénologiques sont bien avancés en Indre et Loire et dans les secteurs précoces du Cher: stade C à C3 sur Pink Lady® et Idared; stade B à C sur Breaburn; stade B pour Golden. Dans le Loiret, et l'Indre, stade B à C sur Idared; stade B sur Golden et Gala. Dans l'Eure et Loir, B sur les variétés les plus précoces telles que Boskoop.

Poiriers

Stade C à début C3 pour les variétés les plus précoces dans l'Ouest et dans le Nord Touraine ainsi que dans le Loiret (Harrow Sweet, William's, Conférence). Stade B à début C pour Comice sur ces mêmes secteurs. En Eure et Loir, début stade C sur conférence.

Pommier

Tavelure des pommiers (*Venturia inaequalis*):

Éléments de biologie et seuil de nuisibilité

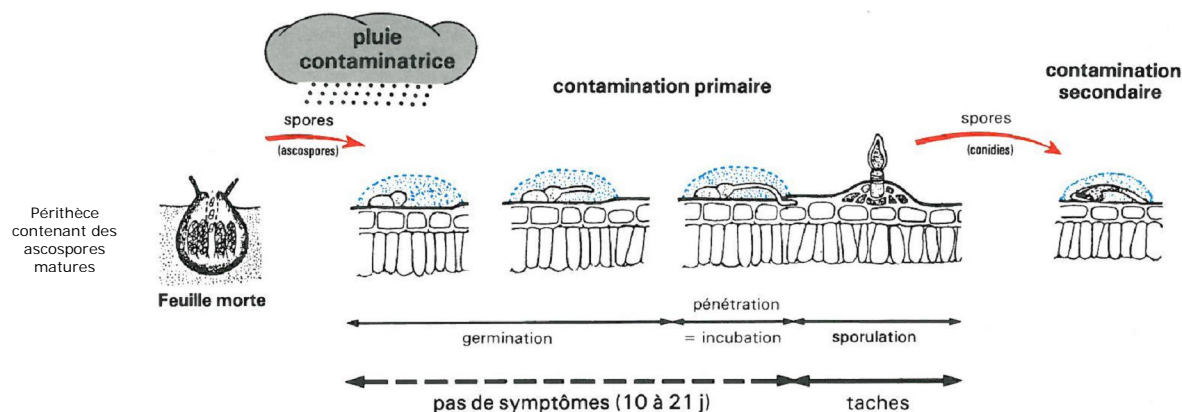
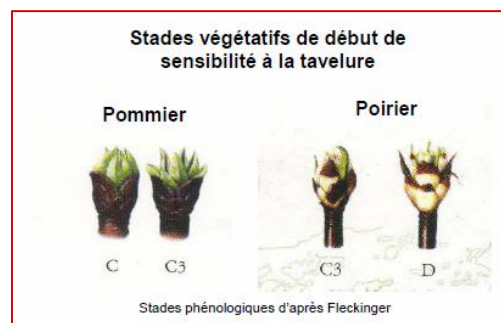


Schéma : fiche « tavelures du pommier et du poirier » - SPV

Le risque de contamination primaire n'est présent que lorsque les 3 conditions suivantes sont réunies:

- Stade sensible atteint (apparition des organes verts):
 - o Pommier C – C3
 - o Poirier C3 – D
- Présence d'ascospores provenant des organes de conservation qui les libèrent à maturité lors des pluies.
- Humectation du feuillage suffisamment longue pour que les spores puissent germer. La vitesse de germination est dépendante de la température.



Contexte d'observations

Le suivi de la maturation des périthèces est réalisé à partir de 2 lots de feuilles tavelées provenant : pour le lot 1 de vergers de pommiers abandonnés de Touraine, pour le lot 2, de vergers de pommiers en production du Loiret.

Résultats des maturations de périthèces au 28/02/11 :

Lot de feuilles observées	Stade 2	Stade 3	Stade 4	Stade 5	Stade 6	Stade 7	Stade le plus avancé
Lot 1 Indre et Loire	6 %	26 %	16 %	16 %	24 %	12 %	Stade 7
Lot 2 Loiret	33 %	43 %	24 %	0 %	0 %	0 %	Stade 4

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.

- Stades 1 à 3 : les ascospores ne sont pas encore visibles.
- 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 fonction du nombre d'asques contenant des ascospores colorées.

On constate une accélération de la maturité des périthèces sur le lot de feuilles d'Indre et Loire. Les premiers périthèces au stade 7 ont été observés à la Station de la Morinière ce vendredi 25/02/11. De plus, le suivi biologique des projections d'ascospores réalisé à Artannes/Indre (37) confirme que les premières projections d'ascospores ont bien eu lieu lors des averses du samedi 26/02 et du dimanche 27/02.

Dans le Loiret, la maturité des périthèces évolue plus lentement : les périthèces les plus avancés sont au stade 4 (aucune ascospore colorée visible).

Etat général

Pour l'Indre et Loire et le Cher : les premières projections de spores ont débuté en Indre et Loire en fin de semaine 8. Les variétés les plus précoces de pommiers ont atteints les stades de début de sensibilité en Touraine et dans le Cher: les contaminations sur les variétés précoces sont possibles dès lors que les temps d'humectation et les températures deviendront favorables. A noter qu'il faut plus de 20h d'humectation à une température moyenne de 6°C, pour permettre une contamination légère.

Dans le Loiret, les périthèces ne sont pas encore mures : aucun stade 7 n'a encore été observé. La phénologie des arbres évolue également plus lentement sur ce département, tout comme dans l'Indre et l'Eure et Loir. Pour ces 3 départements, les stades de début de sensibilité ne sont pas encore atteints, dans la plupart des cas, sur les variétés les plus précoces tant en pommiers que poiriers.

Prévision

Les températures prévues par Météo France devraient rester assez basses cette semaine sur l'ensemble de la région, ralentissant l'évolution des formes hivernantes de tavelure. Pas ou peu de précipitations sont prévues pour les prochains jours.

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

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 agro-météorologiques des stations de **St Martin d'Auxigny** et **Sévry** pour le Cher, de **Cléry St André**, **Férolles** et **St Denis en Val** 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 les stocks de spores déjà projetés et projetables.

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. Le modèle RIM-Pro sera utilisé également avec les données agro-météorologiques des stations **Melleray** dans le Loiret et de **Cheillé** pour l'Indre et Loire.

Des contrôles biologiques de projections complètent la modélisation et seront réalisés sur les sites d'Orléans (45) et d'Artannes sur Indre (37) à partir de collecteurs de spores de type Marchi.

Prochain bulletin le jeudi 3/03/2011