

Fruitiers à pépins

Ce qu'il faut retenir

Phénologie : pas d'évolution depuis la semaine dernière
Tavelure : les périthèces ont peu évolué
Psylle commun: reprise d'activité et des pontes des femelles hivernantes

Semaine 8

Nombre de parcelles observées : 24

Départements : Eure et Loir, Loiret, Indre et Indre et Loire

Stades Phénologiques

Pommiers

Stade A, début B pour les variétés les plus précoces.

Poiriers

Stade A à début B pour William's et Conférence. Stade A pour les autres variétés.

Peu d'évolution depuis la semaine dernière.

Pommier

Tavelure des pommiers (*Venturia inaequalis*) :

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. L'évolution des périthèces est contrôlée sur des lots de feuilles tavelées, conservées sur site.

Le suivi de la maturation des périthèces est réalisé à partir de 3 lots de feuilles tavelées:

- lot 1 : verger de pommiers abandonnés à Lignières de Touraine et à Cheillé en Indre et Loire,
- lot 2 : verger de pommiers non traités à St Pryvé St Mesmin dans le Loiret,
- lot 3 : verger non traité à Neuvy St Sépulchre dans l'Indre.

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.

Résultats des maturations de périthèces au 23/02/12 :

Lot de feuilles observé	Stade 1	Stade 2 à 3	Stade 4	Stade 5	Stade 6	Stade 7	Stade le plus avancé
Lot 1 Indre et Loire	17 %	31 %	17 %	15 %	15 %	0 %	Stade 6
Lot 2 Loiret	30 %	34 %	32 %	4 %	0 %	0 %	Stade 6 (notation du 20/02)
Lot 3 Indre	31 %	40 %	13 %	10 %	6 %	0 %	Stade 3

Peu d'évolution en 8 jours. **Aucun périthèce observé n'a encore 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 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).**

Les bourgeons de pommiers n'ont pas encore commencé à gonfler et sont toujours au stade A dans la majorité des cas. Les bourgeons de poiriers sont pour les plus avancés à un début de gonflement des bourgeons.

Prévision

Dans les trois départements du Loiret, de l'Indre et d'Indre et Loire, une partie des périthèces est proche du stade 7, stade permettant les premières projections de spores. La maturité est plus avancée en Indre et Loire. Toutefois les stades phénologiques sensibles ne sont pas atteints. Le risque actuel de contamination est donc nul.

Surveiller l'évolution de la phénologie des variétés les plus précoces dans les vergers.

Poirier

Psyllle du poirier (*Cacopsylla pyra*):

Etat général

Les œufs déposés avant la vague de froid de février ne vont pas parvenir à maturité : les premières pontes sont très rarement viables. Les durées d'incubation deviennent trop longues et la viabilité des œufs réduit fortement avec le froid.

D'après les notations réalisées ce mercredi 22/02, les femelles de psylles ont recommencé à déposer leurs œufs. On observe des niveaux très variables d'activité allant de 12 à 88 % de pousses occupées par au moins un œuf.



Psylles du poirier
Oeufs pondus sur lambourde par des femelles hivernantes
Photo: FDGDON 37- M-P Dufresne

Au frappeage, on observe que les psylles adultes sont très présents dans les parcelles, notamment dans les sites sensibles.

Prévision

Les températures moyennes et les maximales devraient augmenter dans les prochains jours. Les pontes des femelles de psylles devraient donc s'intensifier la semaine prochaine.

Annulation de bourgeons floraux

Etat général

Des cas d'annulations de bourgeons floraux liés pour partie au *Pseudomonas syringae* sont signalés dans le Loiret (Melleray, St Hilaire St Mesmin, Tigy).

Dans ces parcelles, les bourgeons noircissent, se nécrosent et se dessèchent. On peut noter de petites formations chancreuses à la base des bourgeons malades.

Cette bactérie est naturellement présente à la surface des feuilles, fleurs et fruits. Elle s'installe dans les bourgeons lors de leur formation et s'y maintient jusqu'à la fin de l'hiver. Si les conditions sont favorables, la bactérie, glaciogène, peut provoquer des lésions à l'intérieur des bourgeons, favorisant ainsi sa pénétration et son développement. Les températures très froides qui ont suivi un hiver particulièrement doux cette année ont constitué des conditions climatiques particulièrement favorables aux infections. Les symptômes sont surtout observés sur confédération.

Complément d'informations

Changement de jour pour la publication des BSV Arboriculture Fruitière

Pour cette année 2012, les BSV arboriculture seront publiés les jeudis en début d'après-midi.

Pendant la phase de projections primaires de tavelure, les deux bulletins hebdomadaires seront toujours proposés les lundi et jeudi à 14h.

Prochain Bulletin le jeudi 1^{er}/03/2012