



Arboriculture

N°2 - 11 février 2010

SOMMAIRE

Fruits à pépins

- Poirier : Psylle
- Pommier Poirier : Tavelure

Fruits à noyau

- Pêcher : Cloque
- Pêcher Prunier : Enroulement chlorotique (rappel)
- Prunier : Bactériose

Tous fruitiers

- Interventions hivernales
- Acariens rouges

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal d'Aquitaine Arboriculture sont les suivantes :

BIP, CDA 24, CDA 47, CETA de Guyenne, CIREA, EPLEFPA de Ste Livrade-sur-Lot, FDGDON 47, FREDON Aquitaine, Les 3 domaines

L'animateur rédacteur de ce BSV est : FDGDON 47

Fruits à pépins

Poirier

Stades phénologiques en Gironde et Lot-et-Garonne, stade B «début de gonflement » dominant pour les variétés Comice, Conférence et William's.

• Psylle

Dans les parcelles les plus précoces, les premières pontes ont été observées dès le 25 janvier. Depuis le début du mois de février, on observe une forte progression des dépôts d'œufs (23 à 29 % de pousses occupées le 10 février) dans nos parcelles de référence en Gironde et en Lot-et-Garonne.



Pontes et adulte de psylle (E. Marchesan)

Les températures relativement basses enregistrées jusqu'à présent n'ont pas permis les éclosions. Avec la hausse des températures annoncée par Météo-France à partir du milieu de la semaine prochaine, les dépôts d'œufs devraient s'intensifier et les premières éclosions pourraient alors débuter dans les parcelles les plus précoces.

En période hivernale, deux méthodes à mode d'action différent sont possibles pour limiter les pontes :

La première consiste à perturber le dépôt des œufs par la mise en place d'une barrière physique avec de l'argile. Elle montre une efficacité intéressante à condition que la pellicule d'argile reste régulière sur le végétal durant la période de ponte (tenir compte de la croissance du végétal et des lessivages).

La seconde consiste à éliminer les pontes après leur dépôt par l'application d'huiles d'hiver qui agissent par asphyxie. Elle est à positionner sur le maximum de pontes, le plus près possible des éclosions. Son efficacité est fortement liée aux conditions climatiques (compter sur 2 à 3 jours avec des températures supérieures à 10°C). Cependant, elle ne doit pas être effectuée au-delà du stade C « gonflement apparent » afin d'éviter les risques de phytotoxicité. Elle présente par ailleurs une efficacité intéressante sur les œufs d'acariens et de pucerons.

Directeur de publication :

Dominique Graciet,
Président de la Chambre régionale d'agriculture d'Aquitaine
Cité mondiale
6, Parvis des Chartrons
33075 BORDEAUX CEDEX
Tél. 05 56 01 33 33
Fax 05 57 85 40 40
Site web : aquitainagri.org

Supervision :

DRAAF / Service Régional de l'Alimentation Aquitaine
<http://dsv33.agriculture.gouv.fr/index.php3>



Arboriculture

Pommier Poirier

Stades phénologiques :

Pommier : stade A « bourgeon d'hiver » dominant pour les variétés Gala, Golden, Fuji, Chantecler, Granny et Pink Lady.

Poirier : stade B « début de gonflement » dominant pour Comice, Conférence et William's..

- **Tavelure**

Le champignon responsable de la tavelure se conserve durant l'hiver sous forme de périthèces dans les feuilles tombées au sol.

Les suivis hebdomadaires de la maturation des périthèces de tavelure, réalisés depuis le mois de janvier, à partir de lots de feuilles provenant de vergers de Gironde et de Lot-et-Garonne, montrent une évolution assez lente de la maturité des formes de conservation du champignon.

Fruits à noyau

Pêcher

Stades phénologiques des pêchers en Lot-et-Garonne, stade B « bourgeon gonflé » dominant pour les variétés Alexandra et Fantasia et début de stade C « on voit le calice » pour les variétés Queen Crest et Summer Grant.

- **Cloque**

En parcelle de référence (Lot-et-Garonne, secteur de Clairac), on observe une évolution des bourgeons à bois ainsi que les tous premiers stades « pointe verte » sur variétés précoces.



Stade "pointe verte" (E. Marchesan)

La lutte contre la cloque ne peut s'envisager que préventivement, elle repose sur une protection fongicide des stades sensibles (du stade « première pointe verte » jusqu'à l'étalement complet des premières feuilles). Une première application préventive réalisée dès l'écartement des bourgeons à bois terminaux et juste avant le stade « pointe verte » permet de réduire l'inoculum. Surveiller l'évolution de la végétation dans vos parcelles.

Pêcher Prunier

- **Enroulement Chlorotique** (rappel)

Il n'y a pas de lutte chimique possible vis à vis de l'Enroulement Chlorotique de l'Abricotier. L'extension de la maladie ne peut être enrayée que par l'utilisation de matériel végétal certifié d'une part et l'arrachage et l'élimination rapide par le feu des arbres atteints d'autre part.

En vergers contaminés, nous observons depuis le mois dernier des débourrements anormaux. Réaliser des observations dans vos parcelles afin de repérer et d'éliminer au plus vite les arbres malades.



Arboriculture

Prunier

Stades phénologiques du prunier d'Ente en Lot-et-Garonne, stade A « bourgeon d'hiver »

- **Bactériose**

Les bactéries peuvent se conserver durant l'hiver au niveau des chancres de l'année précédente et au niveau des bourgeons. Elles pénètrent à l'intérieur de l'arbre à la faveur de blessures naturelles ou accidentelles telles que l'écartement des bourgeons à bois.

Si des symptômes de bactériose ont été observés au cours de la campagne précédente et qu'aucun traitement cuprique n'a été réalisé à l'automne lors de la chute des feuilles, une application avant débourrement permet de réduire l'inoculum.

Tous fruitiers

- **Interventions hivernales**

La mise en œuvre de mesures prophylactiques lors de la taille (suppression des branches et arbres morts ou dépérissants, élimination des branches porteuses de chancres, décapage ou brossage des charpentières et des troncs envahis par les cochenilles...) doit être systématique afin de limiter le recours aux traitements chimiques.

En fonction des problèmes rencontrés lors de la campagne précédente, des observations réalisées lors de la taille et de la prognose hivernale (Cf. paragraphe acariens rouges) une intervention hivernale à base d'huile peut-être nécessaire pour éliminer les formes hivernantes des ravageurs (œufs d'acariens et de pucerons, cochenilles...). Elle est à réaliser après la taille, en repos complet de la végétation sauf indication particulière mentionnée sur l'étiquette des produits. Les spécialités agissent par contact (mode d'action par asphyxie sur les œufs et les larves), d'où la nécessité d'un mouillage important des bois (jusqu'à la limite du ruissellement). Les conditions météorologiques, lors de l'application, conditionnent l'efficacité du traitement. Intervenir par temps sec, calme, et températures douces (ne pas appliquer si risque de gel dans les 4 à 5 jours). En saison, des modulations de doses sont possibles en fonction du stade végétatif et des spécialités employées (reportez-vous à l'étiquette du produit). Un délai d'une semaine est à respecter avec plusieurs fongicides pour éviter tout risque de phytotoxicité.

- **Acariens rouges**

Au cours de la campagne 2009, la présence d'acariens a été observée assez fréquemment en vergers avec pour quelques parcelles des niveaux de population importants. Dans la majorité des cas on observait la principale espèce d'acariens phytophages rencontrés en verger *Panonychus ulmi* (les œufs sont rouges, les individus ont un tubercule blanc à la base des poils sur l'abdomen, on les observe aussi bien à la face supérieure qu'à la face inférieure des feuilles, ils provoquent un bronzage caractéristique des feuilles en été) mais aussi des acariens tisserands (les œufs sont blancs, les individus n'ont pas de tubercule blanc à la base des poils, on les observe essentiellement à la face inférieure des feuilles où ils tissent une toile, ils provoquent une décoloration du feuillage qui le plus



Œufs d'acariens rouges (LABSA-FREDON Aquitaine)



Arboriculture

souvent débute au niveau de la nervure centrale de la feuille).

Les attaques rencontrées l'année dernière ne doivent cependant pas conduire à une lutte systématique. La lutte contre les acariens rouges doit être fondée sur des observations effectuées de façon régulière tout au long de la saison. Les acariens rouges (*Panonychus ulmi*) passent l'hiver à l'état d'œufs, près des bourgeons, au niveau des rides et des empattements, principalement sur le bois de 2 ans. En fin d'hiver, l'évaluation du niveau des populations d'œufs d'araignées rouges de chaque parcelle (prognose hivernale) est un indicateur pour le raisonnement de la protection de printemps.

Par parcelle, prélever au hasard sur 50 arbres un fragment de bois de 2 ans portant deux dards ou lambourdes. Sous la loupe, dénombrer, pour chacun des obstacles, ceux portant plus de 10 œufs viables (de couleur rouge-vif).

Pour les parcelles avec moins de 40% de bourgeons porteurs de plus de 10 œufs, les traitements de sortie d'hiver ne sont pas indispensables. A partir du mois de mai, des observations sur feuilles seront à réaliser afin de suivre les remontées des populations.

Pour les parcelles avec plus de 40% des bourgeons porteurs de plus de 10 œufs, un accroissement rapide des populations est à craindre. Cette situation peut nécessiter une intervention, soit avant le début des éclosions avec une huile d'hiver à pleine dose ou une spécialité ovicide, soit en fin de période d'éclosion avec une spécialité larvicide.

Ce qu'il faut retenir

Fruits à pépins

- **Psylle** : intensification des dépôts d'œufs, éclosions probables dans une dizaine de jours
- **Tavelure** : évolution lente de la maturité des périthèces
- **Interventions hivernales** : raisonner l'élimination des formes hivernantes des ravageurs
- **Acariens rouges** : période appropriée pour la réalisation de la prognose hivernale

Fruits à noyau

- **Cloque** : surveiller l'évolution des bourgeons à bois.
- **Enroulement chlorotique** : réaliser des observations dans les parcelles
- **Bactériose** : tenir compte de la pression de la maladie sur la parcelle
- **Interventions hivernales** : raisonner l'élimination des formes hivernantes des ravageurs
- **Acariens rouges** : période appropriée pour la réalisation de la prognose hivernale

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut-être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture d'Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).