

BIO INFOS

# Des solutions pour atténuer la pression de la tavelure durant l'entre-saison

Cette année fut marquée par de fortes précipitations qui ont été propices à la tavelure des fruits à pépins. Des solutions prophylactiques sont d'ores et déjà conseillées pour diminuer le potentiel infectieux de l'année prochaine.

La tavelure du pommier *Venturia inaequalis* et la tavelure du poirier *Venturia pirina* sont les maladies principales des fruits à pépins. Elles entraînent l'apparition de lésions noires ou brunes à la surface du végétal. Les fruits atteints présentent des croûtes brunes liégeuses qui peuvent conduire à des déformations et des crevasses et affectent ainsi le potentiel de commercialisation des fruits, même sous un label biologique. Dans le cas d'attaques importantes, la tavelure génère une baisse de la photosynthèse, un affaiblissement des arbres dont les rameaux sont touchés, ainsi qu'une augmentation de l'inoculum et donc du potentiel infectieux pour les années suivantes.

En effet, le champignon, présent dans les organes et tissus végétaux atteints, se retrouve au sol après leur chute. Sans perturbation durant l'hiver, il continue de s'y développer jusqu'à rencontrer un partenaire de sexualité complémentaire et donner naissance à des pseudothèces (réceptacles à ascques qui contiennent les ascospores). Arrivés à maturité au printemps, ils disséminent des spores dans l'air lorsque les conditions d'humidité et de température sont propices: c'est la contamination primaire. Après une période d'incubation, les conidies germent



Les dégâts de tavelure sur fruits peuvent entraîner des lésions, des crevasses et le déclassement des fruits.



FLORE ARALDI, FIBL

à leur tour et sont dispersées par le vent et la pluie: c'est la contamination secondaire qui se produit durant l'été.

En considérant les principales étapes de la vie du champignon, les modèles de prévision tels que RIMpro et Agrométéo permettent de placer les interventions phytosanitaires préventives et stoppantes au plus proche des risques, et ainsi d'optimiser leur positionnement.

**Des solutions connues**

Premier et dernier maillon de la chaîne, l'inoculum présent dans la parcelle est un facteur déterminant de la pres-

sion tavelure d'une année à l'autre. Afin d'endiguer le stock de pseudothèces à l'origine des projections contaminatrices primaires, une stratégie de prophylaxie des vergers vise à maîtriser l'activité du champignon durant l'automne. Cette technique consiste au broyage et enfouissement des feuilles après leur chute au sol. Les feuilles qui n'ont pas pu être broyées peuvent également être recouvertes de terre. Ainsi, leur décomposition est accélérée, la phase de multiplication sexuée des champignons est limitée et le potentiel infectieux pour l'année suivante est réduit. Toutes les

mesures qui encouragent une bonne activité biologique du sol permettent également de maximiser la dégradation des feuilles.

Sur de petites surfaces, les feuilles pourraient également être ramassées et exportées hors du verger, mais ce travail demande beaucoup plus de temps et du matériel adapté.

**Une année propice à la tavelure**

Les conditions climatiques humides et tempérées rencontrées ce printemps et cet été 2021 ont fortement contribué au développement des champignons responsables de la ta-

velure. Le résultat est flagrant dans certaines parcelles de pommiers et poiriers sensibles où plus de la moitié des fruits sont marqués par des symptômes de la maladie. Il est donc fortement conseillé de procéder à de telles mesures prophylactiques afin de ne pas subir un potentiel infectieux de base important la saison prochaine. Les vergers de variétés tolérantes à la maladie s'en sortent évidemment mieux, mais des traitements en saison restent toutefois nécessaires afin de couvrir les périodes à moyen et haut risque d'infection, surtout en phase primaire.

**Essais du FiBL**

Depuis quelques années, le FiBL s'est concentré sur le potentiel infectieux rencontré sur poirier qui peut être particulièrement sensible. La tavelure de cette espèce a un cycle de développement très similaire à celui du pommier, mais le poirier est plus sujet à la formation de lésions sur branches. Des stromas (mycélium aggloméré) s'accumulent sous le cortex et entraînent des gonflements ainsi que des lésions ouvertes qui peuvent faire dépérir des bourgeons. De plus ce mycélium présent sur les branches hiberne sur les rameaux et engendre un développement plus rapide de la maladie.

Afin de réduire ce potentiel, des essais de taille sévère (élimination de tous les rameaux de l'année) sur des poiriers déjà en production et ayant fini leur formation ont été menés. Par rapport à la taille standard, une diminution notable de 30 à 40% a été constatée au niveau de l'incidence et de la sévérité de la maladie sur les fruits à la récolte ainsi qu'après trois mois de conservation. L'aération du végétal est donc également un élément de prévention de la tavelure à ne pas négliger.

**Pistes à explorer**

D'autres pistes restent encore à explorer, comme la couverture antipluie des vergers de fruits à pépins, comme déjà passablement mis en œuvre dans les vergers de cerisiers. Sur le site expérimental du FiBL à Frick, des systèmes de couverture rétractables seront prochainement testés sur une parcelle de pommiers composée d'une variété sensible et d'une variété tolérante à la tavelure.

FLORE ARALDI, ANTENNE ROMANDE DU FIBL

PUBLICITÉ

## LES VACHES NOUS PARLENT D'ALIMENTATION

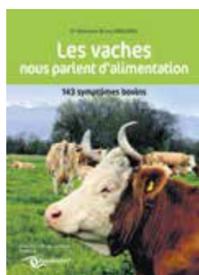
UNE MÉTHODE DE DIAGNOSTICS ET DE RÉGLAGES ALIMENTAIRES BASÉE SUR L'OBSERVATION



Le docteur vétérinaire Bruno Giboudeau a développé une méthode unique et originale de pilotage et de réglage alimentaires pour les animaux d'élevage. A partir de l'observation des yeux, des pieds, du poil, de la bouse, de l'urine et autres indicateurs, l'éleveur établit un diagnostic précis de l'état nutritionnel de ses bêtes et adapte leur ration en fonction de ces résultats. La méthode **Obsalim** facilite la conduite du troupeau; elle permet d'améliorer la rentabilité de la production et de maîtriser les pathologies.

**LE JOURNAL AGRI, DISTRIBUTEUR D'OBSALIM POUR LA SUISSE ROMANDE, VOUS PROPOSE LES TROIS PRODUITS PHARES DE LA MÉTHODE:**

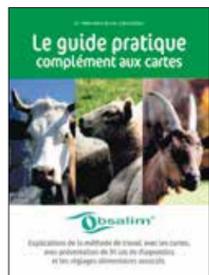
**LE LIVRE**  
4<sup>e</sup> et nouvelle édition  
Fr. 85.-



**LES CARTES SYMPTÔMES**  
Bovins, ovins, caprins  
Fr. 25.- Pour un jeu de 61 cartes



**LE GUIDE PRATIQUE**  
Complément aux cartes  
Fr. 20.-



**PRIX COMBINÉS**

**LIVRE + 1 JEU**  
Fr. 100.- au lieu de 110.-

**LIVRE + GUIDE**  
Fr. 95.- au lieu de 105.-

**LIVRE + 1 JEU + GUIDE**  
Fr. 120.- au lieu de 130.-

Frais de port inclus

# Agri

HEBDOMADAIRE PROFESSIONNEL AGRICOLE DE LA SUISSE ROMANDE

### Bulletin de commande

Quantité	
	Livre «Les vaches nous parlent d'alimentation» (4 <sup>e</sup> édition), 15 x 21 cm
	Jeu de 61 cartes symptômes bovins
	Jeu de 61 cartes symptômes caprins
	Jeu de 61 cartes symptômes ovins
	Guide pratique (complément aux cartes, 51 cas de diagnostics)

**Vos coordonnées**

Nom \_\_\_\_\_

Prénom \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

NPA/Localité \_\_\_\_\_

Tél. \_\_\_\_\_

Courriel \_\_\_\_\_

Date \_\_\_\_\_

Signature \_\_\_\_\_

**A retourner à l'adresse:**

Journal Agri  
Secrétariat  
CP 1080  
Av. des Jordis 1  
1001 Lausanne

Vous pouvez aussi commander les outils de la méthode **Obsalim** par fax au 021 613 06 40 ou par courriel [journal@agrihebdo.ch](mailto:journal@agrihebdo.ch)

Merci de mentionner précisément quels produits vous souhaitez et combien ainsi que vos coordonnées.