

- **Agenda**
- **Pose de la confusion fruits à pépins**
- **Regalis** : début de la fenêtre.
- **Bactériose du poirier** : la floraison est une période sensible, surtout en cas de gel ou de froid humide.
- **Tavelure fruits à pépins** : fort risque en cours
- **Oïdium** : risque plutôt faible-moyen ce début de semaine. Continuer la protection combinée avec la tavelure
- **Feu bactérien** : début du modèle.
- **Éclaircissage** : éclaircissage pré-floraux et floraux.
- **Amélioration de la nouaison (poire)** : application de gibbérelline possible dès 1^{ère} fleur ouverte.
- **Fongicides fruits à noyau** : selon les variétés, une application anti-moniliose est recommandée cette semaine, avant les pluies. Sur les autres variétés, un contact contre la maladie criblée suffit.

Généralités

Consultant poirier haute densité

Venue du consultant poirier Ronald Vermeulen le lundi 15 avril. Programme de la journée à suivre.

Groupes régionaux – visites pré florales

Salève	Mardi 2 avril à 10h00	D. Wegmuller
Jura	Mardi 2 avril à 13h30	F. Desbaillet
Luins	Mercredi 3 avril à 11h	O. Dutruy
Etoy	Mercredi 3 avril à 13h15	JM. Thury (place du feu, Novalle 1)
Bremblens	Mercredi 3 avril à 16h	C. Mingard (Chemin du Monteiron 2, Préverenges)
Aubonne	Jeudi 4 avril à 10h00	F. Widmer, (hangar vers le lac)

Nyon	Jeudi 4 avril à 16h00	R. Pasche
Bex	Vendredi 5 avril à 10h	B. Cheseaux
Nord Vaudois	Mercredi 10 avril à 16h	V. Rossel

Abeilles et pollinisation

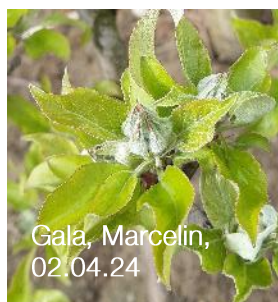
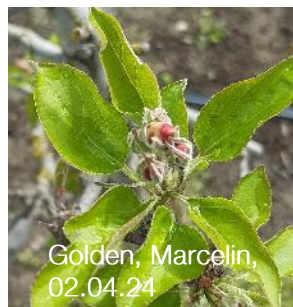
Pas d'insecticide de la première fleur ouverte jusqu'à la fin de la chute des pétales.

Pose de la confusion fruits à pépins

À prévoir sous 10 jours.

Pommier

Phénologie : Marcelin, le 02.04.24, stades 56 (bouton vert) – 59 (ballon).



Regalis Plus (Prohexadione-Calcium)

Le Regalis permet de limiter la croissance des pousses. Comme effet secondaire, il peut diminuer la chute physiologique et péjorer le retour à fruit. A utiliser uniquement dans les vergers vigoureux en année « moins ».

Le stade est atteint lorsque les tiges ont entre 3 et 5 feuilles complètement développées (maximum 10 cm). En général, une application tôt (dès pousse de 2-3 cm) est plus efficace. Répétition après environ 3 semaines. Traiter lors d'une hygrométrie élevée.

Respecter 3 jours avec éthéphon, ANA, NAD, Novagib et 7 jours avec Maxcel et Brevis.

Pour éviter des déformations de fruits liées aux interactions hormonales, dans les situations où la régulation de croissance des pousses est indispensable :

- Privilégier un éclaircissage pré-floral (éthéphon – Darwin précoce)
- Première application précoce du Regalis (durant la fleur)
- Eviter l'utilisation des auxines NAD et ANA
- Poursuivre les éclaircissages avec l'utilisation du Maxcel seul ou du Brevis

Eclaircissage des pommiers

L'Ufi se tient à disposition pour affiner le programme global d'éclaircissage (Nicolas : 079 158 68 75).

Ethéphon pré floral

Le stade est déjà atteint pour certaines variétés /secteurs. Les températures s'annoncent favorable cette fin de semaine.

L'éthéphon pré floral, par son stade d'intervention précoce, permet un bon effet potentiel sur le retour à fleur, l'amélioration du calibre et de limitation de l'alternance. Il est recommandé pour les variétés alternantes, à petit calibre, très fertiles et difficiles à éclaircir.

STADE :



Stade E3, « ballon »

L'éthéphon pré floral s'applique idéalement au stade E3 ballon (cf photo), dès qu'on aperçoit quelques fleurs ouvertes dans le verger. Il est possible de le faire également pendant la fleur et après la fleur jusqu'à 14 jours.

CONDITIONS METEO :

Minimum 12-15°C pour l'application de l'éthéphon, optimal 18-22°C, maximum 25°C. Une bonne hygrométrie favorise l'absorption.

DOSE :

Faire varier les doses selon les variétés. La dose homologuée de 0,3l/ha a une efficacité faible. Localiser l'application sur les 2/3 ou moitié du haut.

Darwin :

La Darwin peut être utilisée du stade « boutons rouges » à « pleine fleur ». Le stade idéal se situe avant la pleine fleur, quand la fleur principale et/ou deux ou trois autres sont ouvertes. En cas de forte alternance, intervenir au stade ballon afin d'éliminer l'inflorescence entière. La vitesse de rotation et l'avancement sont réglés en fonction de l'intensité d'éclaircissage désiré. A éviter sur les parcelles avec trop de vigueur.

Dessicants (Armcarb et autres)

A partir de la première fleur ouverte.

Stratégie à intégrer à un programme incluant des applications post-florales et/ou d'éthéphon pré-floral. Les dessiccants seuls sont généralement insuffisants. Intéressant sur les jeunes vergers.

AVANTAGES :

Intervention précoce avec gain sur calibre et retour à fleurs. Surtout pour les variétés alternantes, à petit calibre, difficile à éclaircir, très fertiles, les jeunes vergers et en culture biologique.

STADE :

Le stade réceptif étant seulement la fleur "fraîchement épanouie" non pollinisée, brûler les fleurs au fur et à mesure de leur épanouissement. 2 à 3 traitements à 20-50-70% de la floraison. En fonction de la rapidité de la floraison, une application tous les 2-5 jours. Plus on multiplie les passages, plus on augmente l'efficacité.

CONDITIONS METEO :

Efficacité entre 12-25°C. Appliquer sur feuillage sec (éviter aussi avant une pluie) car l'efficacité est trop forte sur feuillage humide (risque phytotoxicité).

DOSE :

Armcarb/Ghekkko: 10-20 kg/ha. Traiter entre 500-800 l/ha. Efficacité liée à la dose mais principalement au nombre d'application.

RISQUES :

- Risque de roussissure avec l'Armcarb/Ghekkko sur Gala, Elstar, Topaz et autres.
- Phytotoxicité sur feuilles.

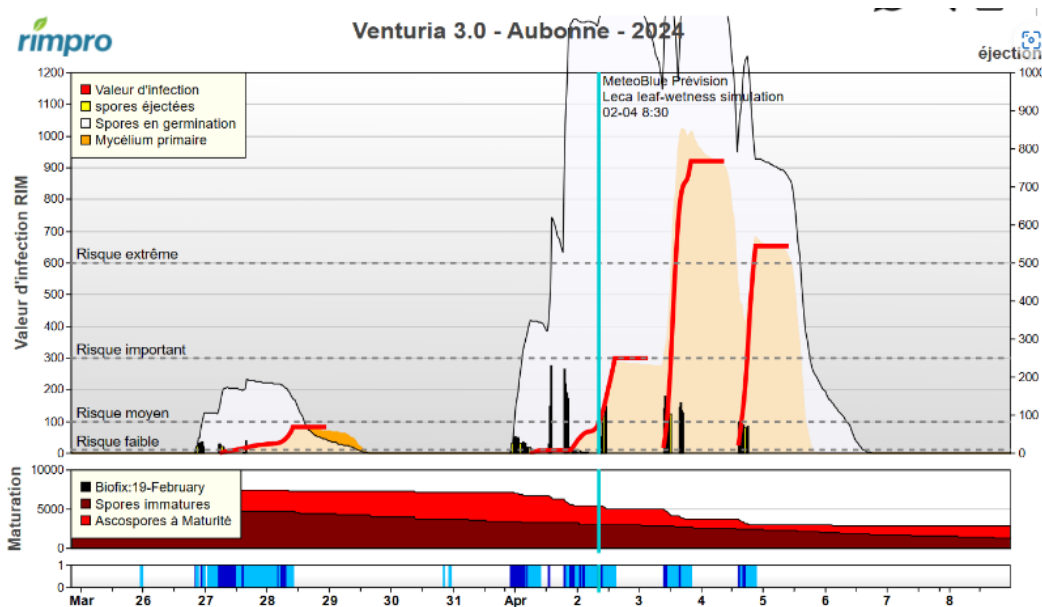
Tavelure

Un fort risque d'infection est prévu ces deux prochains jours.

Selon la date de votre dernière intervention, de l'inoculum tavelure et du choix des matières actives, une intervention avant ou après les pluies est possible.

Rappel des durées d'humectation nécessaires aux contaminations par la tavelure (d'après tables de Mills et Laplace) :

Température moyenne	7°C	8°C	10°C	11°C	12°C	13°C	15°C	18°C
Durée d'humectation	18h	17h	14h	13h	12h	11h	9h	8h



Un traitement jeudi après les pluies aura l'avantage d'être plus optimal pour protéger les risques oïdium, qui seront plus importants en fin de semaine. Selon le risque réel qui aura eu lieu, l'ajout d'une anilinoypyrimidine ou un ISS au contact sera nécessaire pour un effet stop.

Surveillez les modèles :

Tavelure du pommier : [Rimpro Aubonne](#), [Rimpro Meinier](#), [Rimpro Pomy](#), [Agrométéo](#) (plusieurs stations).

Tavelure du poirier : [Rimpro Aubonne](#), [Rimpro Meinier](#), [Rimpro Pomy](#)

[Tavelure : produits de contact](#), [ISS](#), [SDHI](#), [Strobilurine](#), [anilinopyrimidines \(ANP\)](#), [divers](#), [bio](#)

Oïdium

Risque en hausse cette fin de semaine. L'ajout d'un soufre (3-5 kg/ha) à votre protection tavelure semble suffisant.

Le modèle Rimpro donne des indications, mais sa fiabilité n'est pas encore éprouvée. Il ne donne encore actuellement aucun risque : [Rimpro Aubonne](#), [Rimpro Meinier](#)

[Liste PPh contre l'oïdium](#)

Feu bactérien

[Le modèle prédictif MARYBLYT](#) permet de visualiser les risques d'infection des inflorescences au cours de la floraison des pommiers et des poiriers. Pour qu'une infection des inflorescences se produise, selon „Maryblyt“, il faut que les quatre conditions suivantes soient réunies le même jour :

- Fleurs ouvertes, intactes (présence des pistils et des étamines)
- 110 degrés-heures au-dessus de 18.3°C dès l'ouverture des fleurs (développement de la population bactérienne)
- Période humide ; le jour même, pluie ou rosée > 0,25 mm ou, le jour précédent, pluie >2.5 mm
- Température moyenne journalière >15.6°

Ces conditions ne sont pas encore réunies pour l'instant.

Poirier

Phénologie : stade 59-65 (stade ballon – pleine floraison)



Bactériose du poirier (pseudomonas)

Un temps humide et frais, du débourrement jusqu'à la floraison, favorise la [bactériose du poirier](#).

La variété Conférence est particulièrement sensible. Des traitements sont surtout recommandés en cas de gel.

Le fosétyl-AI (Aliette), du débourrement jusqu'à la fin de la floraison, ou le Myco-Sin durant la floraison, ont une efficacité partielle. Le Fosétyl-AI laisse de toute façon un résidu et il ne faut pas le mélanger avec du cuivre ou

des engrais foliaires (risques de phytotoxicité). Il est avantageux d'appliquer le fosétyl-Al de manière fractionnée en 2-3 applications de 1kg/ha.

Bio : Myco-Sin/Agrolem 8kg/ha dans 800 l/ha

Amélioration de la nouaison

Dès la 1^{ère} fleur ouverte, il est possible d'appliquer de l'acide gibbérellique A4 + A7 (Novagib) sur certaines variétés de poiriers pour améliorer la nouaison, la qualité et le potentiel de calibre de fruit. Cette hormone a un effet favorable sur la division et l'élongation cellulaire. D'après nos observations, l'utilisation de gibbérelline diminue légèrement la roussissure sur Conférence.

1-3 applications entre 0.3-0.6 l/ha. Idéalement 18°C mais minimum 12°C pour un effet.

Selon l'avancée phénologique, une fenêtre se dessine cette fin de semaine.

Possible sur Conférence, Bosc, Fred, Abaté...

- Possible de mélanger avec les fongicides
- Ne pas dépasser 1,2 l/ha au total
- Ne pas traiter après floraison (effet négatif sur le retour à fruit)

Pruniers/cerisiers

Phénologie :

Pruniers : floraison en cours

Cerisier : floraison en cours

Moniliose/maladie criblée cerisiers/pruniers

Commencer les applications spécifiques anti-moniliose dès le stade ballon si temps humide.

[Liste PPh contre la moniliose des fleurs et rameaux: cerisier](#)

[Liste PPh contre la moniliose des fleurs et rameaux: pruniers](#)

PI : Lutte à partir du stade E-F en préventif d'une période à risque. Couvrir toute la période de floraison selon les conditions météo. Combiner la moniliose avec la maladie criblée en ajoutant delan, captan, folpet à l'anti-moniliose ou en utilisant un produit à double action. L'utilisation de myco-sin a un effet moniliose et aussi sur les chancres bactériens durant la floraison. Pas d'Anilino-pyrimidine sur cerisier (Switch, Avatar, Chorus). Pas de Fezan sur prunier.

Bio, cuivre + soufre avant floraison. A partir de la floraison, on utilise Armicarb/Ghekkko/Vitisan + soufre. On peut aussi utiliser Mycosin + soufre. Le Mycosin est recommandé durant la floraison pour son effet partiel anti-bactérien.