



Bulletin phytosanitaire N°05/2022 pour la viticulture intégrée et biologique

Avec les températures élevées de ces dernières semaines, la croissance des vignes a littéralement explosé. Pour les cépages précoces, les premières pousses commencent à fleurir. Avec la floraison, le stade de développement entre dans une phase plus sensible. Les pluies et les températures élevées annoncées augmentent la pression du mildiou et de l'oïdium. Lorsque les vignes ont 2 à 3 feuilles supplémentaires, la pulvérisation doit être renouvelée. Le temps d'incubation du mildiou est actuellement entre 7 et 9 jours, les intervalles de pulvérisation doivent être réduits jusqu'à 9 jours. Contrôlez régulièrement vos parcelles et veuillez signaler à l'IVV les symptômes de mildiou et d'oïdium.

I.) LIENS INTERNET UTILES

- Banque de données produits phytopharmaceutiques de l'ASTA: <https://saturn.etat.lu/tapes/>
- Système de prévision VitiMeteo mildiou et oïdium : <https://www.agrimeteo.lu>
- consultation Stations météo de l'ASTA le long de la Moselle : <https://www.agrimeteo.lu>
- Météo en ligne du Findel: <https://www.meteolux.lu> -> *Produits et services > Prévisions météorologiques > Bulletin grand public*

II.) PRATIQUES VITICOLES

- **Palissage** : Dans les coteaux avancés, il faut commencer à temps avec le palissage afin de prévenir d'éventuelles cassures causées par le vent et d'obtenir une masse foliaire bien aérée et moins sensible aux maladies fongiques.
- **Taille** : En raison du développement déjà avancé de la vigne, il convient de réduire les travaux de taille au niveau de la tête et de l'arc. Lors de l'ébourgeonnage, il faut utiliser une lame ou des ciseaux pour éviter les blessures importantes.

III.) PROTECTION PHYTOSANITAIRE

Volumes d'eau (L/ha) pulvérisation terrestre: 400 - 500 L/ha, les indications pour les traitements au tuyau sont marquées en *italique*.

1.) Bio-régulateurs

Les variétés présentant des structures de grappe très denses sont plus sensibles au botrytis, au penicillium et à la pourriture acide, l'utilisation de bio-régulateurs à la floraison permet d'obtenir une structure plus aérée.

Gibb3 : application sur les cépages Pinot blanc, gris et pinot noir avec 2 tablettes / 100 L pour 400 L d'eau /ha (max 16 tablettes / ha) dans la zone des grappes aux stades 65 – 68 (pleine floraison – fin de floraison). Les tablettes doivent être pré-dissoutes dans un seau d'eau chaude. Il est recommandé d'ajouter un mouillant. Pas d'application sur les variétés Auxerrois, Riesling, Sauvignon blanc, Gewürztraminer et St Laurent car il y a un risque de troubles du débourrement et de réduction significative de la vigueur l'année suivante.

Regalis Plus : Application possible sur tous les cépages présentant une structure de grappe dense aux stades 61 – 65 (début de floraison – pleine floraison) avec max. 1,8 kg / ha à 400 L / ha dans la zone des grappes. Les extrémités des pousses ne doivent pas être touchées en raison du risque de diminution de la croissance des pousses (particulièrement si les plantations sont peu vigoureuses ou en stress hydrique). L'ajout d'acide citrique n'est plus nécessaire en raison d'une nouvelle formulation. Quantités recommandées par le fabricant (les quantités se réfèrent à la zone des grappes) :



- Auxerrois, Pinot blanc, Sauvignon blanc : 1,0 – 1,2 kg / ha
- Pinot gris, Pinot noir, Pinot noir précoce, Gewürztraminer, St Laurent : 1,2 – 1,5 kg / ha
- Riesling, Rivaner : 1,5 - 1,8 kg / ha

Conseils d'application pour les bio-régulateurs :

- Si possible en pleine floraison, sans mélange avec d'autres produits phytosanitaires
- Il vaut mieux appliquer les bio-régulateurs en fin de soirée ou après la formation de rosée nocturne car l'efficacité est améliorée.
- Application dans la zone des grappes uniquement et ce des deux côtés.
- Les bio-régulateurs ne doivent pas être appliqués dans les plantations à faible rendement, après la floraison, en mélange avec des engrais foliaires ou en cas de chlorose.

Fin de la FLORAISON:

La plupart des cépages et des situations sont actuellement proches de la floraison ou commencent lentement à fleurir. La phase la plus importante pour une saison de pulvérisation réussie est la floraison descendante (stade 68). Il est particulièrement important d'appliquer les produits les plus puissants disponibles au moment où 80 % des capuchons floraux sont tombés. C'est à ce moment que les rameaux sont les plus sensibles car aucune protection n'est appliquée sous les capuchons floraux qui viennent de tomber.

2.) Oïdium

Dès la fin de la semaine, des températures estivales accompagnées d'averses sont prévues. Ces conditions météorologiques favorisent le développement de l'oïdium. Le système de prévision VitiMeteo vous informe sur le degré de pression actuel et la tendance pour les jours prochains. Contrôlez régulièrement vos parcelles pour repérer les premiers symptômes (duvet gris – blanc sous les feuilles). Dès le début de la floraison, il faut limiter au maximum les risques, c'est pourquoi l'IVV recommande l'utilisation des premiers produits à action profonde contre l'oïdium :

Kusabi (150ml/ha; 25ml/hl); **Nissodium** (240ml/ha; 40ml/hl); **Vivando** (160ml/ha; 20ml/hl); **Flexity** (430ml/ha; 40ml/hl) ou **Talendo** (200ml/ha; 25ml/hl).

Fin de floraison: Luna Experience (250ml/ha; 40ml/hl), Sercadis (120ml/ha; 20ml/hl).

N'utilisez Luna Experience que jusqu'au stade 73 et ne pas le mélanger avec Profiler.

Viticulture biologique: Microthiol special Disperss ou Kumulus avec 5,0 kg/ha (0,6kg/hl)

3.) Mildiou

La croissance des vignes a été importante ces derniers jours, ce qui signifie qu'une grande surface de feuilles est non protégée. Vers la fin de la semaine dernière, les conditions météorologiques étaient chaudes et humides et la pression a augmenté. De plus des températures élevées diminuent le temps d'incubation, actuellement entre 7 et 9 jours. Le traitement devrait avoir lieu au plus tard lorsque que 80 % de la période d'incubation est écoulée. Le système de prévision Vitimeteo offre ici une aide précieuse, en particulier le téléchargement du rapport mensuel visible à droite de l'écran.

Actuellement, l'utilisation de produits de contact en combinaison avec un produit homologué à base d'acide phosphorique (= effet de transport vers les nouvelles feuilles) est suffisante :

DELAN 70 WG (500g/ha ; 70g/hl ; attention max. 1 fois par an) ; **FOLPAN 80 WG** (800g/ha ; 100g/hl) ; **POLYRAM** (1600g/ha; 200g/hl) en combinaison avec **VERIPHOS** (2,0L/ha; 250ml/hl) ou **DELAN PRO** (2,4L/ha; 250ml/hl) seul (le phosphonate de potassium est déjà présent donc l'ajout de Veriphos n'est pas nécessaire).



Fin de floraison: Zorvec Zelavin (0,24 kg/ha; 20 g/hl) en mélange avec Flovine (1,2 kg/ha; 100 g/hl), **Valiant Flash** (3,0kg/ha; 200g/hl) **Profiler** (1,8kg/ha; 188g/hl), **Prevint** (1,2L/ha; 100 ml/hl), **Mildicut** (2,5L/ha; 250ml/hl) et **Sanvino** (0,94kg/ha; 100 g/hl)

Viticulture biologique: 250 – 300g de Cuivre pur selon les conditions climatiques et la pression infectieuse.

4.) Gestion des résistances aux fongicides

L'alternance systématique des groupes de matières actives dans la lutte contre le mildiou, l'oïdium et le botrytis réduit le risque de résistance aux fongicides et garantit la meilleure efficacité possible des produits phytosanitaires disponibles.

Dans le tableau suivant, sont indiquées les recommandations de l'Institut Viti-vinicole sur l'utilisation des produits dans le cadre de la gestion des résistances. Ces recommandations se basent sur l'état de connaissance de la recherche internationale, sur la pratique et sur notre expérience issue d'essais.

Mode d'action	Substance active ou combinaison de substances actives		Produit	Nombre maximal d'applications recommandé par mode d'action (A à P)
A	Triazole		<i>Geysler, Topaz, Topenco, Systhane</i>	2 x produits du groupe A
C	Strobilurine		<i>Flint, Candit</i>	2 x produits du groupe C risque de résistance élevé !
D	Proquinazide		<i>Talendo</i>	1 x produit du groupe D
E	Metrafenone / Pyriofenone		<i>Vivando (Flexity), Kuzabi</i>	2 x produits du groupe E
F	Mandipropamide		<i>Revus</i>	2 x produits du groupe F
H	Cyazofamide / amilsulbrome		<i>Mildicut / Sanvino</i>	2 x produits du groupe H
P	Oxathiapiproline		<i>Zorvec, Zelavin</i>	1 x produit du groupe P
I	Fluopicolide		<i>Profiler</i>	1 x produit du groupe I
J	Cymoxanile		<i>Valiant Flash, Twingo</i>	1 x produit du groupe J risque de résistance élevé !
A	M	Triazole	Fluopyrame	2 x produits du groupe M
M	Fluxapyroxade		<i>Sercadis</i> ⁽¹⁾	
L	Cyflufenamide		<i>Nissodium (Cyflugold)</i>	1 x produit du groupe L
O	F	Ametoc-tradine	Dimetho-morphe	2 x produits du groupe F

⁽¹⁾. Les produits Luna Experience et Sercadis ont le même mode d'action que les botrycides Cantus, Kenja, Kryor et Zenby. Ce mode d'action ne devrait pas être appliqué plus de 2 fois par saison au total.

Gestion de la résistance dans le cadre de la lutte contre l'oïdium :

- Veuillez tenir compte du nombre maximal d'applications recommandé pour les différents groupes de substances actives avec les codes A, C, D, E, M et L
- En cas d'application répétée de produits ayant le même mode d'action (même lettre), il convient d'effectuer entre-temps au moins une pulvérisation avec un produit appartenant à un autre groupe de mode d'action.
- Mode d'action des SDHI : les produits Luna Experience et Sercadis ont le même mode d'action que les botrycides Cantus, Kenja, Kryor et Zenby. Ce mode d'action ne devrait pas être



appliqué plus de 2 fois par saison au total. Toutefois, au stade 68, nous recommandons de traiter une fois avec Sercadis ou Luna Experience.

signé D. Dam

Protection de l'eau : Les restes de produits phytosanitaires ainsi que l'eau de nettoyage des cuves de pulvérisation ne doivent en aucun cas parvenir dans la canalisation, mais sont à épandre au sein des vignobles.

En cas d'intoxication ou d'ingestion : Appeler d'urgence la centrale antipoison belge au numéro gratuit (+352) **8002 – 5500**. En cas d'intoxication par des substances chimiques, les médecins de la centrale peuvent donner des conseils de premier secours adéquats et déterminer le recours ou non à une intervention médicale. Site Internet : <http://www.centreantipoisons.be>

En cas de besoin d'informations ou de conseils supplémentaires, la section viticole de l'Institut viti-vinicole se tient à votre disposition :

Monsieur Christopher Simon Tel 23 612 224; christopher.simon@ivv.etat.lu

Madame Doriane Dam; Tel 23 612 220 ; doriane.dam@ivv.etat.lu

Monsieur Serge FISCHER; Tel 23 612 218; serge.fischer@ivv.etat.lu

Communiqué par l'Institut viti-vinicole, section viticulture, 8, rue Nic Kieffer (B.P. 50) L-5501 REMICH
<https://agriculture.public.lu>; info@ivv.public.lu