

Conseils pour l'éclaircissage des fleurs en arboriculture biologique 2019 avec une éclaircisseuse à fils et/ou agent éclaircissant pour les essais pratiques

Contexte

L'éclaircissage des fleurs est un moyen efficace afin d'atteindre une charge optimale et une bonne qualité des fruits, ainsi que pour limiter les phénomènes d'alternance. Comme alternative à l'éclaircissage manuel, très gourmand en temps et insuffisant contre l'alternance, il est possible d'éclaircir les fleurs des vergers bio à l'aide de dispositif à fils rotatifs et/ou agents éclaircissants.

Les expériences acquises à ce jour sur l'éclaircissage des fleurs avec les dispositifs à fils ou les produits biologiques se basent sur des essais du FiBL, quelques essais pratiques menés en Suisse et des expériences issues de l'étranger. En pratique, les méthodes d'éclaircissage bio sont encore (trop) peu utilisées. Les principales raisons sont le manque de confiance dans l'efficacité et la crainte d'effets secondaires tels qu'un éclaircissage excessif ou des dommages sur les arbres et les fruits.

Nous sommes disposés à vous accompagner dans vos tests pratiques sur différentes variantes d'éclaircissage. L'objectif des essais pratiques est de permettre aux producteurs eux-mêmes d'acquérir de l'expérience dans la manipulation des différents procédés d'éclaircissage et de transmettre à l'avenir des recommandations plus larges basées sur un grand nombre d'expériences pratiques. Plus l'expérience acquise (moyens, équipements, moment d'application, variétés, lieux, etc.) est importante, plus les recommandations peuvent être précises.

Expériences et recommandations techniques issues d'essais pratiques

Agents éclaircissants

Le bicarbonate de potassium „Armicarb“ et la bouillie sulfo-calcique „Curatio“ sont les agents éclaircissants disponibles en bio (détails d'application ci-dessous). Le mode d'action de ces principes actifs est le dessèchement des organes floraux. L'objectif est d'atteindre le plus de fleurs possibles (stigmates et pistils) afin d'empêcher la fécondation des fleurs. De ce fait, il est primordial de suivre de près l'évolution de la floraison des variétés et d'intervenir 2 à 3 fois si la floraison est très longue. Idéalement le premier traitement devrait avoir lieu au début de la floraison, avec environ 20% des fleurs ouvertes. Le meilleur effet est obtenu sur fleurs bien ouvertes et à des températures élevées.

Il est très important de tenir compte de l'intensité de la floraison et des conditions climatiques après le traitement. Les traitements doivent être effectués après le séchage de la rosée le matin et si possible aucune pluie annoncée 12 heures après le traitement pour minimiser le risque de roussissure des fruits. Une deuxième application doit être effectuée 3 à 5 jours après la première, en fonction de la durée de la floraison et de l'apparition de nouvelles fleurs.

Eclaircisseuse à fils

L'objectif principal d'une éclaircisseuse à fils rotatifs est de déclencher un choc physiologique chez les arbres. La blessure des fleurs et des feuilles déclenche une carence en assimilats et une augmentation de la production d'éthylène. S'en suit une perte de fruits accrue quelques jours ou quelques semaines après l'intervention. L'utilisation de l'appareil à fils n'est donc pas une question d'enlèvement physique des fleurs, mais de choc physiologique.

Le meilleur moment de passage de l'éclaircisseuse à fils se situe entre le stade bouton rose et le stade ballon creux et idéalement par temps frais et couvert. Une météo fraîche et nuageuse les jours suivants l'intervention diminue la capacité d'assimilation de l'arbre et améliore l'effet de choc physiologique.

Afin d'éviter d'endommager excessivement le bois et les feuilles, la machine doit fonctionner en douceur, c'est-à-dire que la vitesse de rotation des fils doit être réglée à faible vitesse et le tracteur doit avancer relativement rapidement à environ 10 km/h. L'objectif est d'atteindre un faible temps d'action des fils dans la couronne. Les avantages de l'utilisation de dispositifs à fils sont : 1) d'obtenir un certain éclaircissage d'une manière ou d'une autre et donc déjà une réduction de l'alternance et des heures de travail manuel des jeunes fruits ; 2) une combinaison avec des agents éclaircissants biologiques (voir ci-dessous) est possible plus tard pendant la floraison. L'effet d'éclaircissage avec l'appareil à fil seul n'est généralement pas suffisant pour les variétés à forte floraison et sujettes à l'alternance.

Recommandations d'application des agents éclaircissants

En cas de risque de feu bactérien, ne pas intervenir avec des agents éclaircissants !

Armicarb®

Stades d'application :

Première application début floraison, environ 20% des fleurs ouvertes. Deuxième application en fonction de la durée de la floraison et des nouvelles fleurs ouvertes 3 à 5 jours après la première intervention.

Concentrations recommandées :

- Variétés Elstar et Gala : 2 x 15 kg/ha
- Variétés Golden Delicious et Maigold : 2 x 20 kg/ha
- Variétés Otava et Topaz : prudence dans les applications, sensibilité élevée à la roussissure
- Autres variétés : 2 x 15 kg/ha, selon la floraison et les conditions météorologiques

Pour assurer un bon mouillage, utiliser 1000 l/ha d'eau. Le traitement doit être effectué après le séchage de la rosée le matin, sans pluie annoncée 12 heures après le traitement, sinon il y a un risque de roussissure des fruits. L'éclaircissage avec Armicarb peut retarder légèrement le développement de la végétation des arbres. Ne pas effectuer de traitement d'éclaircissage avec un atomiseur à dos ou un gun.

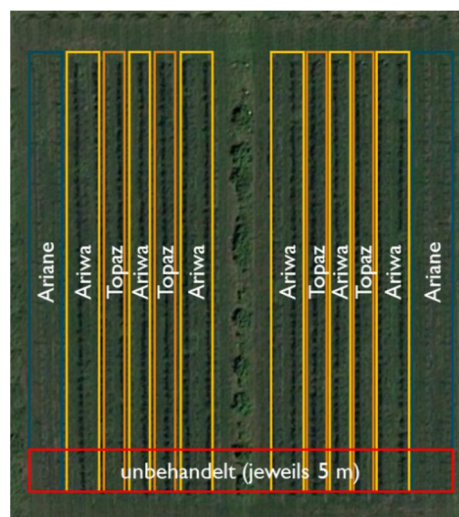
Curatio® (bouillie sulfo-calciq)

AUCUNE homologation pour l'éclaircissage des fleurs : des essais peuvent être effectués avec un permis d'essai. Le formulaire et d'autres informations pour un permis d'essai sont disponibles à l'adresse suivante : <https://www.betriebsmittelliste.ch/fr/essais-practiques.html>

Les exploitations qui souhaitent effectuer des essais avec "Curatio" recevront un mode d'emploi détaillé.

Mise en place d'essais pratiques d'éclaircissage dans les vergers

- Afin d'évaluer l'efficacité des agents éclaircissants ou du dispositif à fils, il est impératif de ne pas intervenir sur une partie du verger (par ex. les 5 derniers mètres de chaque rangée).
- Enregistrer les dates et heures de traitement, la concentration du produit et le volume d'eau par ha ou par volume de 10'000 m³ d'arbres utilisés.
- N'hésitez pas à contacter FiBL pour évaluer l'efficacité des interventions. Nous vous informerons ensuite des résultats.



En cas de questions, contacter : Flore Lebleu, 078 732 28 40, flore.lebleu@fibl.org