

8 Résumé des recommandations pratiques actuelles pour l'éclaircissage biologique des pommiers

Franco Weibel, Jean-Luc Tschabold, Véronique Chevillat⁹
Walter Stadler¹⁰

Recommandations pratiques résultant des essais d'éclaircissage réalisés de 2003 à 2005 I), II):

- La réussite de l'éclaircissage dépend 1) de l'application avec ménagement d'une méthode adéquate 2) au stade de développement floral adéquat et 3) par des conditions météorologiques idéales (sur 1 à 2 jours et pas seulement au moment de l'application). Si ces trois facteurs de réussite ne sont pas réunis, l'efficacité de la mesure n'est pas garantie et des dommages aux arbres ou aux fruits ne sont pas exclus.
- Les meilleurs résultats d'éclaircissage et les plus fiables ont été obtenus avec une combinaison du passage de la machine à fils et une application de vinasse N dans des conditions optimales (voir ci-dessous).

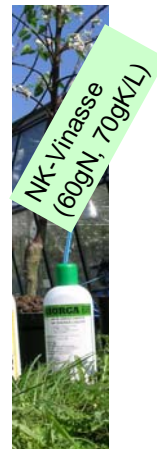
Combinaison Machine à fils + Vinasse



Choc physiologique
⇒ Manque d'assimilats pour les jeunes fruits
⇒ Chute des fruits
Stade D-E₂, météo: frais et couvert



+



Cautérisation des organes floraux
⇒ Inhibe la croissance des tubes polliniques
Stade: fleurs fraîches sur bois d'une année (2-3 applications),
météo: chaud, ensoleillé, 18°C

- La machine à fils agit en première ligne comme un choc physiologique. Le manque d'assimilats (probablement) provoqué par ce choc conduit à la chute des jeunes fruits. La destruction des fleurs lors du passage n'est pas déterminante pour la réussite de

⁹ FiBL, Frick

¹⁰ Agroscope Wädenswil

l'éclaircissage (c'est pourquoi il n'est pas nécessaire que les fils atteignent l'intérieur des arbres).

- La machine à fils doit être utilisée avec ménagement pour éviter des blessures aux bois et aux feuilles et un choc physiologique trop important (qui pourrait conduire à l'apparition de repousses tardives et non-désirées). Il faut conduire la machine à fils avec une vitesse assez élevée de 10-12 km/h (ainsi les fils « fouettent » moins longtemps le même arbre).
- Pour ajouter à l'effet du manque d'assimilats, il faudrait passer la machine à fils le matin, par une météo fraîche et par ciel couvert, lorsque les fleurs sont encore au stade de boutons roses et au plus tard au début de la floraison (D-E2). Si l'on a de l'expérience, on peut aussi, après quelques jours, passer la machine une seconde fois.
- Par contre, la Vinasse N a, quant à elle, un meilleur effet lorsqu'elle est appliquée par temps ensoleillé et chaud (plus de 18 °C). Ici, il est très important d'atteindre une majorité de fleurs fraîchement ouvertes: il faut compter avec 2-3 applications aux trois stades de floraison F, F2 et sur fleurs pleinement ouvertes sur les bois d'une année (important pour briser l'alternance), de préférence en première partie de matinée. Nous n'avons jamais pu obtenir d'effet satisfaisant avec une seule application de vinasse. On obtient une meilleure efficacité en combinant des applications de vinasse avec le passage de la machine à fils, ce qui nécessite, selon les conditions, un nombre réduit d'applications.
- La vinasse actuelle („Biorga-NK-Vinasse“ avec 60 g N et 70 g K par L) agit de la même façon pour l'éclaircissage que la précédente „Biorga-N-Vinasse“ avec 90 g N par L qui n'est plus disponible dans le commerce.
- Pour Topaz, Maigold, Braeburn et Golden, nous avons obtenu de bons résultats avec une concentration de 5 % (vol.), pour Gala, plutôt avec 7.5 % (pour certaines variétés, on atteint la limite de la phytotoxicité).
- Dans certains cas, une concentration de vinasse fortement plus élevée de 12% endommagerait rapidement les organes floraux; mais combinée avec un rinçage à l'eau abondante le soir (4-6 h après l'application de vinasse), on obtenait de très bons résultats, tout en réduisant les dégâts aux feuilles et l'apparition de roussissure.

I) sans garantie de réussite ni d'autres effets secondaires!

II) Des exploitations bio en Suisse et dans le Tyrol du Sud ont obtenu de bons résultats en appliquant ces recommandations.