

2 Influence du Armicarb (bicarbonate de potassium) sur la tavelure et la maladies des taches de suie de la pomme

Lucius Tamm², Thomas Amsler², Jacques G. Fuchs², Hansjakob Schärer² et Matthias Refardt³

Résumé

En 2004 et 2005, une nouvelle formulation du bicarbonate de potassium (Armicarb) a été testée contre la tavelure et contre les taches de suie. Armicarb a donné d'aussi bons résultats que les traitements de référence au soufre mouillable et au cuivre. Armicarb a également démontré un bon effet contre la maladie des taches de suie. D'éventuels effets secondaires tels que l'augmentation de la pourriture des lenticelles doivent encore être examinés de manière plus approfondie. L'Office fédéral de la santé publique (OFSP) a classifié Armicarb comme produit non toxique, c'est pour cela qu'aucune valeur limite n'a été définie. Armicarb a des propriétés très intéressantes comme produit phytosanitaire et nous nous attendons à ce que les exigences spécifiques à l'agriculture biologique concernant la composition et le profil des risques soient en grande partie remplies.

Résultats

Tavelure: dans les trois essais, Armicarb a fourni une bonne protection contre la tavelure (fig. 1A&B, 2A&B). En 2004, la concentration d'Armicarb à Frick a été réduite de 1% à 0.5% après 5 traitements car des effets de phytotoxicité ont été observés. La concentration de 0.5%, par contre, n'a provoqué aucune réduction de croissance ou autres symptômes pyhtotoxiques dans aucun des essais. Armicarb mouille très bien les feuilles et ne laisse aucun résidu visible.

Taches de suie: les traitements avec Armicarb (5%) ont bien protégé les fruits contre les taches de suie en 2004 (fig. 3 & 4). Cocana RF (le traitement standard actuel en arboriculture) et un extrait d'*Inula viscosa* (Inulex, voir aussi Cohen et al, 2002) ont aussi produit une protection significative.

Le traitement avec un mélange de Myco-Sin et de Cocana RF a laissé d'importantes couches visibles sur les fruits. Pour cette raison, ce mélange n'entre pas en considération pour la pratique. Myco-Sin tout seul a été tout aussi efficace que Cocana RF. Aucun des produits n'a laissé de traces visibles. Dans l'essai effectué en 2005, nous avons observé de la pourriture des lenticelles (probablement provoquée par *Pseudomonas syringae*) dans les procédés 'Cocana RF' et 'Armicarb', mais pas dans les procédés avec Myco-Sin.

² Institut de recherche de l'agriculture biologique (FiBL), Frick/Switzerland

³ Staehler Suisse SA, Zofingue / Switzerland