



A^{ndermatt}
B^{io} *C*^{ontrol}

Journal

Ausgabe **2003**

Andermatt BIOCONTROL AG, CH-6146 Grossdietwil

10. Jahrgang

Neem-Vorblütebehandlungen zur Regulierung von Steinobstläusen

Daniel Zingg

Im Biolandbau ist die Bekämpfung der Blattläuse im Steinobst schwierig. Mit den bewilligten Präparaten Kaliseife und Naturpyrethrum wird oft erst zu spät reagiert. Deshalb wurden im Jahr 2002 Versuche mit NeemAzal-T/S im Vorblüteinsatz gegen die Schwarze Kirschenblattlaus und gegen die Grüne Zwetschgenblattlaus durchgeführt.

Die Versuche auf Zwetschge wie auch auf Kirsche wurden mit einer Konzentration von 0.5 % NeemAzal-T/S durchgeführt. Der Blattlausbefall war sowohl in den verschiedenen Kirschenbeständen (Baumschule) wie auch in der Zwetschgenanlage hoch bis sehr hoch. Die Anwendung wurde unmittelbar vor der Blüte, respektive im entsprechenden Stadium der noch unproduktiven Unterlagen und Jungbäume vorgenommen. Bei der Bonitierung wurde der Anteil der mit Läusen befallenen Blatt-

knospen erhoben. Es konnte in keinem der Versuche eine Wirkung festgestellt werden. Diese Resultate werden auch durch ähnliche Versuche des Forschungsinstitutes für Biologischen Landbau (FiBL) bestätigt. Dass NeemAzal-T/S vor der Blüte nicht wirkt, wird damit erklärt, dass vor der Blüte noch keine Blattmasse für die Aufnahme des Wirkstoffes Azadirachtin vorhanden ist. Mit dem Einsatz von NeemAzal-T/S nach der Blüte hat das FiBL bei Kirschen hingegen gute Resultate erzielt. Leider ist im Moment eine Nachblüteapplikation mit NeemAzal-T/S aufgrund von noch zu untersuchenden Rückstandsrisiken nicht erlaubt.

Wir möchten uns bei Eric Wyss und Claudia Daniel (beide FiBL) für die sehr gute Zusammenarbeit herzlich bedanken. Ein herzliches Dankeschön richtet sich auch an alle Produzenten, die sich an den Versuchen beteiligt haben.

collaboration. Nous remercions également tous les producteurs qui ont participé aux essais.

Regulation of aphids in stone-fruit with a pre-blossom treatment of Neem

The biological control of aphids in stone-fruit is difficult. The products permitted in biological farming, potassium soap and natural Pyrethrum, are often too slow in their effect. Experiments with NeemAzal-T/S were thus carried out in 2002 in the preblossom stage against the cherry blackfly, *Myzus cerasi*, and the leaf-curling plum aphid, *Brachycaudus helichrysi*. The product had no effect on the aphids. These negative results can be explained by the fact that prior to flowering no leaf mass was available to absorb the active agent Azadirachtin.

Lutte contre les pucerons des arbres à noyaux à l'aide de traitement pré-floraux au Neem

En production biologique, la lutte contre les pucerons sur les arbres à noyaux est difficile. L'application des produits actuellement homologués, le savon de potasse et le pyrèthre naturel, se fait souvent trop tard. C'est pourquoi des essais de traitements pré-floraux ont été mis en place en 2002, contre le puceron noir du cerisier et contre le puceron vert du prunier.

Les essais sur pruniers et sur cerisiers ont été traités à une concentration de 0,5% de NeemAzal-T/S. Les attaques de pucerons étaient fortes à très fortes aussi bien pour les cerisiers (pépinières) que pour les pruniers. Les traitements ont eu lieu juste avant fleur, ou au stade correspondant pour les jeunes arbres encore improductifs. L'évaluation

consistait à dénombrer la proportion de jeunes pousses attaquées par les pucerons. Aucune efficacité n'a été relevé dans les différents essais. Ces résultats confirment ceux obtenus par l'Institut de Recherche en Agriculture Biologique (IRAB). Ces résultats décevants sont expliqués par l'absence d'un feuillage suffisant pour absorber la matière active, l'Azadirachtin. En traitement post-floral avec NeemAzal-T/S, l'IRAB a, par contre, obtenu de bons résultats sur cerisiers. Malheureusement les traitements post-floraux au NeemAzal-T/S ne sont pas autorisés en raison des risques de résidus, encore à déterminer.

Nous tenons à remercier M. Eric Wyss et Mme Claudia Daniel (tous deux de l'IRAB) pour leur précieuse



Abb.: Die scharze Kirschenblattlaus verursacht die typischen, starken Blattrollungen an den Triebspitzen.

Illustr.: Le puceron noir du cerisier provoque un fort enroulement des pousses.