

Mattedi, L.; Ioriatti, C.; Rizzi, C.; Angeli, G.
 Istituto Agrario Provinciale
 Laboratorio di difesa
 I-38011 San Michele all'Adige

Einsatz von *Ryania speciosa* gegen den Apfelwickler (*Cydia pomonella*) in Trentino (Italien): Wirkung und Nebenwirkungen

Use of *Ryania speciosa* against codling moth (*Cydia pomonella*) in Trentino (Italy): effects and side effects

Das Pflanzenschutzlabor von San Michele führt seit drei Jahren Exaktversuche und Praxisversuche zum Einsatz von *Ryania speciosa* gegen den Apfelwickler durch. Außerdem werden die Nebenwirkungen dieses pflanzlichen Präparats in Labor- und Halfreilandversuchen untersucht.

In der betriebseigenen Versuchsanlage von San Michele zeigte *Ryania speciosa* einen Wirkungsgrad von 70 bis 80 %.

In Praxisversuchen konnten Wirkungsgrade zwischen 60 und 90 % ermittelt werden.

Im letzten Jahr ergab sich eine bei einem Vergleichsversuch mit einem Granuloseviruspräparat eine ähnliche Wirkung.

Die Untersuchung der Nebenwirkungen ergab keine negativen Auswirkungen auf Raubmilben (*A. andersoni*), Anthocoriden (*A. nemoralis*), Schlupfwespen, Thrombididen und Spinnen.

Summary

For three years the laboratory of plant protection in San Michele is working on the use of *Ryania speciosa* against codling moth. The effect was tested in field trials, the side effects were examined in laboratory and half field trials.

In the orchard of San Michele *Ryania speciosa* showed an efficacy of 70 to 80 percent.

In field trials carried out in commercial orchards the efficacy was about 60 to 90 percent.

Last year in a comparison trial with granulosus virus the efficacy of *Ryania speciosa* was similar to the virus.

The test on side effects showed no negative effects on predatory mites (*A. andersoni*), anthocorids (*A. nemoralis*), parasitic wasps, trombidids and spiders.