

DR GIOVANNI CAMPAGNA
Servizio Agricolo - Minerbio
CO.PRO.B. s.c.a.
Via Mora, 56
MINERBIO – 40061 – BOLOGNA - ITALY

Original language: English

EVALUATION OF PHEROMONE TRAPS ATTRACTING SUGAR BEET WEEVIL (*CONORRHYNCHUS MENDICUS*) AS A TOOL TO IMPLEMENT AN INTEGRATED CULTIVATION OF SUGAR BEET

Abstract

The most important constraints to cultivate sugar beet adopting environmental friendly - low impact - agronomic techniques are weed containment and control of some insects, particularly sugar beet weevils (*Conorrhynchus mendicus*). The identification of an effective lure to attract the weevils belonging to this species may allow the selection of the actually infested fields limiting insecticide treatments to fields with economic populations. Traditional traps baited with the new lures may also allow the determination of the most suitable timing to apply foliar insecticide where necessary. The effectiveness of the pitfall traps baited with the new lures may be useful to implement a mass trapping in sugar beet fields.

AMELIORATION DE LA TECHNIQUE DE CULTURE INTEGREE DE LA BETTERAVE A SUCRE EN EMPLOYANT DES APPATS ATTIRANT LE CLEONE MENDIANT (*CONORRHYNCHUS MENDICUS*)

Abrégé

Les principaux problèmes concernant la culture de la betterave à sucre, avec des techniques à impact environnemental réduit, sont la limitation des mauvaises herbes et de certains insectes dont le cléone mendiant (*Conorrhynchus mendicus*). L'identification de phéromones attirant les espèces adultes de ce parasite, à associer éventuellement à des appâts utilisés traditionnellement, permet d'améliorer le monitoring du cléone qui apparaît peu à peu au printemps, en permettant d'utiliser les insecticides foliaires de manière réfléchi et précise. En outre, la capture du cléone avec des appâts attractifs peut permettre d'effectuer une destruction en masse utile en vue d'une lutte à impact environnemental réduit.

VERBESSERUNG DER INTEGRIERTEN SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG BEIM ZUCKERRÜBENANBAU DURCH DEN EINSATZ VON PHEROMONFALLEN GEGEN *CLEONUS (CONORRHYNCHUS MENDICUS)*

Kurzfassung

Durch die Entdeckung von Pheromonen, die die erwachsenen Tiere anziehen, und ihre Verwendung in herkömmlichen Hormonfallen, lässt sich die Überwachung dieses Schädling, der im Frühling stufenweise auftritt, verbessern, wodurch Blattinsektizide umsichtiger und gezielter eingesetzt werden können. Die Bekämpfung des Rüsselkäfers *Conorrhynchus mendicus* mit Hormonfallen bietet darüber hinaus die Möglichkeit großangelegter Aktionen im Rahmen der natur- und umweltverträglichen Schädlingsbekämpfung.