

# UNTERSUCHUNGEN ÜBER DIE BIOLOGIE UND ÖKOLOGIE DER REBENKNOSPEN- SCHÄDLINGE (*EUGNORISMA MINIAGO* FERR. LEP. NOCTUIDAE)

A. REZWANI GILKALAI (1)

Plant Pests & Diseases Research Institute, Evin Tehran,

## Zusammenfassung:

*E. miniago* ist als Rebenknospenschädling zum ersten Mal im Frühjahr 1970 in der Umgebung von Teheran (Shahriar) und später auch in Azarbayjan gefunden worden. *E. miniago* gehört zur Familie Noctuidae und hat nur eine Generation im Jahr.

Die Larven treten erst Anfang April, wenn die Rebenknospen zu wachsen beginnen, auf. Die Larven sind nachtaktiv, am Tag ruhen sie sich unter den Rinden von Reben, in der Nähe der Bodenoberfläche oder unter den Pflanzenrückständen aus.

Das Puppenstadium dauert von Anfang Mai bis etwa 10. Oktober im Böden, meistens in der Nähe der Reben. Diese Zeit konnte in Laboruntersuchungen im Dunkeln bei 20 °C, 70 % rel. Luftfeuchtigkeit auf 40 Tage verkürzt werden.

Die Imagines schlüpfen vom 10. Oktober bis etwa 10. November aus. Die Paarung und die Eiablage beginnt erst nach 48 bzw. 72 Stunden. Die höchste Eimenge, beträgt pro Weibchen 260.

Die Eier werden auf die Rebenzweige und auf die benachbarten Unkräuter meistens gruppenweise aber auch einzeln abgelegt.

Die embryonale Entwicklungszeit im Freiland dauert etwa 10 Tage.

Nach dem Schlüpfen ernähren sich die Larven zuerst von verschiedenen Unkräutern. Die Larven besitzen 6 Stadien und die Überwinterung findet im 2. und 3. Larvenstadium statt.

## Bekämpfung

1. Kulturmaßnahmen: Beweidung der Unkräuter durch Schafe im Herbst und Überstauung der Böden mit Wasser im Winter zeigten befriedigende Erfolge.

---

1) Dr. A. Rezwani Gilkalai, P.O. Box 3178, Tehran, IRAN

2. Chemische Bekämpfung: Mit 0.2 %igem Thiodan (35%) in der Zeit von der ersten Larvenerscheinung auf die Reben (Anfang April) wurden gute Ergebnisse erzielt. Die Zeit der Anwendung von Präparaten ist sehr zu beachten.

### Literatur

- BECK, H., 1960. – Die larvalsystematik der Euler (*Noctuidae*). Nr. 4, pp. 167–168, 1960.
- RING, R.W., 1971. – Contributions to the Bionomics of Climbing Cutworms; the life History of the Mottled Gray Cutworms, *Abagrotis alternata*. J. econ. Ent. vol. 64, pp 34. 1971.
- WARREN, W., 1914. – The Macrolepidoptera of the world Band III. The Noctuid Moth, Seitz, pp. 58. 1914.