

## METODO DI VALUTAZIONE DELLA PRESENZA DELLE LARVE DI ELATERIDI

Si utilizzano le trappole attrattive consistenti in vasetti in plastica drenanti (diam. 10 cm) riempiti per metà con vermiculite e 30 ml di semi di mais più 30 ml di semi di frumento, quindi colmati con altra vermiculite (foto 1). Dopo essere stati abbondantemente bagnati (foto 2) i vasetti vanno interrati in modo che il bordo superiore risulti a 5 cm dalla superficie del terreno (foto 3 e 4). All'atto dell'interramento vanno collocati sopra i vasetti circa 2 cm di terra, un sottovaso rovesciato (diam. 18 cm) (foto 5) e infine si copre tutto con altro terreno per arrivare alla superficie (foto 6 e 7). Lo schema di distribuzione delle trappole negli appezzamenti (variabile a seconda della dimensione e della forma degli appezzamenti) può essere come descritto nella figura 8 (12 – 15 trappole/ha o anche per superficie un po' superiore -2-3 ha- purchè omogenea per principali caratteristiche – precessione colturale e contenuto in sostanza organica, principalmente – sono sufficienti a fornire una stima valida dal punto di vista pratico).

Dopo 10 giorni con T media del terreno a -10 cm sopra 8 °C i vasetti vanno raccolti e messi in sacchetti codificati quindi osservati sminuzzando con le mani la vermiculite frammista ai semi ed alle radici formatesi, per individuare le larve di elateridi presenti. Si escluderanno dal calcolo dei 10 giorni utili, oltre i giorni con T media del suolo al di sotto degli 8 °C, i giorni in cui il terreno è sommerso o comunque con pori riempiti d'acqua per abbondanti precipitazioni. Il materiale di ciascuna trappola, adeguatamente etichettato, direttamente o una volta osservato manualmente va messo su imbusti con una provetta all'estremità (foto 11 e 12) per raccogliere le larve che con il disseccamento del materiale scenderanno verso il basso.

Classificate e contate le larve di elateridi cadute si stima la consistenza della popolazione (larve/trappola). Le soglie pratiche di danno sono le seguenti: 1 larva/trappola per la specie *Agriotes brevis*, 2 larve per trappola per la specie *Agriotes sordidus*, 5 larve per trappola per *Agriotes ustulatus*.

Per la rete di monitoraggio regionale conteggi e identificazioni vengono fatte direttamente da Veneto Agricoltura. Per altre identificazioni e/o addestramento per identificare, scrivere a:

[bollettino.erbacee@venetoagricoltura.org](mailto:bollettino.erbacee@venetoagricoltura.org).

FOTO 1. Preparazione trappola. - FOTO 2. Bagnatura trappola. - FOTO 3. Buca. - FOTO 4. Posa trappola. - FOTO 5. Copertura trappola con terreno. - FOTO 6. Copertura con sottovaso. - FOTO 7. Copertura con terreno e posa paletto di segnalazione. - FIGURA 8. Esempio schema di posa trappole. - FOTO 9. Contenuto della trappola al prelievo. - FOTO 10. Larva di elateride all'interno della trappola. FOTO 11 e 12. Imbusti per estrarre le larve dal contenuto della trappola dopo la raccolta.

