

LOTTA BIOLOGICA PER L'ERADICAZIONE DI *Popillia japonica* - SCARABEO GIAPPONESE



Nell'ambito delle misure di eradicazione del focolaio di *Popillia japonica* definito con Decreto del Direttore del Servizio Fitosanitario e Chimico, Ricerca, Sperimentazione e Assistenza tecnica numero 478 del 25 agosto 2023, sono in corso nella zona di rinvenimento ufficiale interna alla zona infestata degli interventi di controllo biologico.

Tali interventi prevedono il rilascio di nematodi della specie *Heterorabditis bacteriophora* (macrorganismi) al fine di contrastare le larve che vivono e si alimentano nel terreno in autunno e in primavera.

I nematodi del genere *Heterorabditis* sono utilizzati nella lotta biologica contro diversi insetti del terreno e sono noti per la loro efficacia. Nello specifico *Heterorabditis bacteriophora* che è un nematode autoctono che, se irrorato a concentrazioni elevate riesce a ridurre significativamente le popolazioni di *Popillia japonica*.

Una volta immessi sul terreno mediante irrorazione o irrigazione i nematodi grandi circa un millimetro andranno attivamente alla ricerca delle larve presenti nel terreno per potersi alimentare e riprodurre. Il rilascio è previsto in due specifici periodi dell'anno, in autunno prima che le larve inizino la fase di svernamento ed in primavera quando queste riprendono ad alimentarsi di radici dopo l'inverno.

Questo tipo di intervento non presenta rischi per persone e/o animali domestici.

Durante le operazioni di irrorazione viene vietato l'accesso per non intralciare i mezzi nella distribuzione della soluzione di acqua e macrorganismi. Ultimati i lavori non vi sono criticità per l'immediata fruizione dell'area su cui è avvenuta l'immissione.



I nematodi del genere *Heterorabditis* possono essere acquistati come prodotti commerciali anche per l'impiego in giardini privati non necessitando del patentino per il loro impiego.