

Programma nazionale per il controllo fitosanitario e il controllo della *Drosophila suzukii* Matsumura in Bulgaria

Автор(и): Растителна защита

Дата: 03.05.2017 Брой: 5/2017



*L'obiettivo principale del programma è chiarire lo stato attuale della *Drosophila suzukii* in Bulgaria e determinare i limiti potenziali della sua distribuzione e le colture a rischio nel paese. È previsto lo sviluppo di un programma di controllo per prevenire e limitare la diffusione della *Drosophila suzukii* nel paese.*

Il presente programma è stato sviluppato da un team di scienziati dell'Istituto di Scienza del Suolo, Agrotecnologie e Protezione delle Piante "N. Poushkarov", dell'Università Forestale e da esperti dell'Agenzia Bulgara per la Sicurezza Alimentare, utilizzando i risultati di numerose pubblicazioni scientifiche provenienti da Europa, Asia e America, nonché i propri studi.

La *Drosophila suzukii* Matsumura (Diptera: Drosophilidae) è una specie delle zone climatiche temperate e subtropicali. Originaria del Sud-est asiatico, si è diffusa successivamente in molti paesi dell'Asia, del Nord America e del Sud America. In Europa, la *D. suzukii* è stata segnalata per la prima volta in Spagna nel 2008. Nel giro di pochi anni, la specie si è diffusa in quasi tutti i paesi del continente.

Le femmine di *D. suzukii* depongono le uova su frutti sani e in maturazione che non sono ancora caduti. I danni principali sono causati dalle larve, che si nutrono della polpa dei frutti. Nel giro di pochi giorni, i frutti si deformano, si ammorbidiscono e diventano inadatti alla vendita.

La *D. suzukii* presenta caratteristiche che la rendono un parassita particolarmente pericoloso per la frutticoltura in Bulgaria e nel mondo, poiché la specie ha: 1) un alto potenziale riproduttivo e un ciclo di sviluppo rapido con fino a 13 generazioni all'anno; 2) un'elevata plasticità biologica e tolleranza a un'ampia gamma di condizioni climatiche (dall'equatore alle parti settentrionali della zona climatica temperata e dal livello del mare alla zona alpina in montagna); 3) un significativo potenziale di diffusione principalmente

attraverso frutti infestati (in Europa 1400 km in un anno); 4) un gran numero di

ospiti (oltre 90 specie coltivate e selvatiche, molte delle quali presenti in Bulgaria); 5) causa danni economici significativi ai frutti delle drupacee e delle colture di bacche.

Gli ospiti più preferiti sono mirtilli, lamponi, fragole, more, ciliegie, pesche, albicocche, prugne, uva, ecc. Senza l'attuazione di misure appropriate, i danni causati dalla *D. suzukii* ammontano a 500 milioni di dollari all'anno negli stati occidentali degli USA. Studi condotti nel 2013 mostrano che le perdite totali nelle parti orientali degli USA sono stimate in 27,5 milioni di dollari. In Oregon, i coltivatori di pesche hanno osservato perdite fino all'80% in alcuni

frutteti, e perdite fino al 20% sono state riscontrate nei lamponi. In California nel 2009, circa 1/3 della produzione di ciliegie è stata distrutta, con elevate perdite riscontrate anche nelle prugne. Nel 2010 in Francia e Italia, sono state registrate perdite dovute alla *D. suzukii* pari all'80% nelle fragole e nei lamponi. Le perdite dovute agli attacchi di *D. suzukii* su 40.000 decares di colture di bacche nella provincia di Trento, Italia, sono state stimate in 500.000 euro per il 2010 e in 3

milioni di euro per il 2011. Nel 2010 in Svizzera e Francia, sono stati osservati danni significativi ai mirtilli, e nel 2012–2014 in Svizzera e Germania su alcune varietà di uva come Merlot, Pinot Noir, Sauvignon Blanc, ecc.

Il presente programma è stato sviluppato dalla Prof.ssa Dott.ssa Olya Karadjova, dalla Prof.ssa Dott.ssa Slavimira Draganova, dal Prof. Dott. Rumen Tomov, dalla Dott.ssa Zhenya Ilieva, da Mariyana Laginova, Ivanka Ivanova, Snezhana Prodanova, Nikolay Rosnev, Lazar Chavdarov ed è destinato agli specialisti della protezione delle piante.

Il Programma Nazionale per il Controllo Fitosanitario e la Gestione della *Drosophila suzukii* Matsumura in Bulgaria può essere consultato [QUI](#)