



SESSIONE IV

IV - ENTOMOLOGIA AGRARIA

POSTER

Modellizzazione della fenologia di *Popillia japonica* nell'Italia settentrionale

Gianni Gilioli¹, Anna Simonetto¹, Andrea De Francesco¹, Iris Bernardinelli², Rita Bonfanti³, Federica Migliorini⁴, Paola Gotta⁵, Mariangela Ciampitti⁶

¹Università di Brescia; ²Servizio Fitosanitario Regione Friuli-Venezia Giulia; ³Servizio Fitosanitario Regione Valle d'Aosta; ⁴Servizio Fitosanitario dell'Emilia Romagna; ⁵Servizio Fitosanitario del Piemonte; ⁶Servizio Fitosanitario della Lombardia

La comprensione dell'ecologia di popolazione dei parassiti delle piante invasive è fondamentale per sviluppare strategie di controllo efficaci nelle aree di recente invasione. Il coleottero giapponese (*Popillia japonica* Newman) è stato individuato per la prima volta nel nord Italia nel 2014, nella valle del fiume Ticino, un Parco Naturale tra le regioni Lombardia e Piemonte. Il focolaio si è esteso nell'arco di 10 anni fino a comprendere parte delle regioni Valle d'Aosta ed Emilia-Romagna. Più recentemente, nel 2023, è stato rinvenuto un focolaio di *P. japonica* anche in Friuli Venezia Giulia. A causa del potenziale impatto economico, ambientale e sociale di *P. japonica* sul territorio dell'UE, questo coleottero è stato incluso nell'elenco dei 20 parassiti da quarantena prioritari per il territorio dell'UE. *P. japonica* si nutre di un gran numero di specie erbacee, arbustive e arboree. Questo studio indaga la fenologia della popolazione di *P. japonica* durante la sua invasione in corso nel nord Italia. Analizzando i dati di monitoraggio raccolti tra il 2016 e il 2024 dai Servizi Fitosanitari Regionali, abbiamo esaminato la dinamica della popolazione adulta all'interno dell'area invasa. I nostri risultati indicano che sia la durata del periodo di volo degli adulti sia l'abbondanza della popolazione aumentano nel tempo dopo la colonizzazione iniziale di un sito. Questi risultati forniscono preziose informazioni sull'ecologia dell'invasione di *P. japonica* e hanno importanti implicazioni per le strategie di gestione del parassita. Il dataset fornito dai servizi fitosanitari ha permesso la calibrazione di un modello fenologico per *P. japonica*, consentendo una stima più accurata della dinamica della popolazione nell'area invasa. Il modello rappresenta uno strumento essenziale per ottimizzare le misure di controllo, facilitando l'implementazione tempestiva di interventi mirati, massimizzandone l'efficacia e permettendo la prioritizzazione degli sforzi di gestione nelle aree con densità di popolazione attese più elevate.

PAROLE CHIAVE: *Popillia japonica*, Modello fenologico