

Xylella fastidiosa e il suo vettore principale

Progetto di ricerca sull'ecologia della Sputacchina (*Philaenus spumarius* L.)



Contesto

Xylella fastidiosa Wells è tra i batteri patogeni dei vegetali più pericolosi al mondo ed è responsabile di malattie economicamente importanti su colture agricole, piante ornamentali e su numerose specie erbacee e arbustive selvatiche. Di particolare rilievo per le nostre regioni sono la malattia di Pierce della vite e la sindrome da declino rapido dell'olivo. *Philaenus spumarius* L. (Hemiptera: Aphrophoridae), comunemente noto come Sputacchina a causa dell'involucro protettivo di schiuma bianca in cui si rifugiano le larve, è stato identificato come il principale vettore di *X. fastidiosa* in Europa. Essendo una specie diffusa in tutto il continente europeo e non avendo precedentemente rappresentato una minaccia per l'agricoltura, le informazioni sulla sua biologia ed ecologia sono piuttosto scarse o addirittura inesistenti. In considerazione del suo ruolo principale nella trasmissione del batterio *X. fastidiosa*, queste informazioni diventano oggi però di fondamentale importanza.

Progetto

Questo progetto mira a colmare questa lacuna e propone di studiare l'ecologia di *P. spumarius* in Svizzera iniziando con un progetto pilota in Ticino. Gli stadi larvali, facilmente riconoscibili dalle masse schiumose che producono sugli steli delle piante erbacee, saranno raccolti in campo secondo un piano di campionamento stratificato che considera diverse combinazioni di fattori ambientali e di habitat (vigneti, oliveti, prati, ecc.). Queste informazioni permetteranno di creare un modello e una mappa della distribuzione potenziale di *P. spumarius* nel paesaggio agricolo ticinese, che potrà poi essere tradotta in una mappa di rischio per *X. fastidiosa*. Le informazioni che si raccoglieranno sulle piante ospiti di *P. spumarius* potranno inoltre fornire informazioni utili per lo sviluppo di misure gestionali mirate.

Abbiamo bisogno di voi

Al fine di mettere in atto il piano di campionamento e raccogliere un numero sufficiente di campioni di Sputacchine gradiremmo la vostra gentile collaborazione e accordo per l'accesso alle vostre parcelle. In ogni parcella sceglieremo una superficie circolare di 10 m² dove procederemo ad un rilevamento botanico ed alla raccolta delle Sputacchine presenti, cercando di arrecare il minor disturbo possibile.

Informazioni

Per ulteriori informazioni, siete pregati di rivolgervi a:
Ramona Maggini, Agroscope, Campus di Ricerca, A Ramél 18, 6593 Cadenazzo
Email: ramona.maggini@agroscope.admin.ch; Tel. +41 (0) 58 463 06 95

Grazie per il vostro interesse e la vostra collaborazione!



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Dipartimento federale dell'economia,
della formazione e della ricerca DEFR

Agroscope
Protezione dei vegetali (PV)



ASSOCIAZIONE
AMICI DELL'OLIVO