

Genere di media: stampato
Tipo di: stampa specializzata

Tiratura: 5'300
Uscita: settimanale
Rilascio: in abbonamento

La ricerca informa

Agroscope

Progetto di ricerca Agroscope su *Philaenus spumarius*

Continua anche nel 2023 tra aprile e giugno il campionamento di *Philaenus spumarius* attraverso tutto il Ticino.

Introduzione

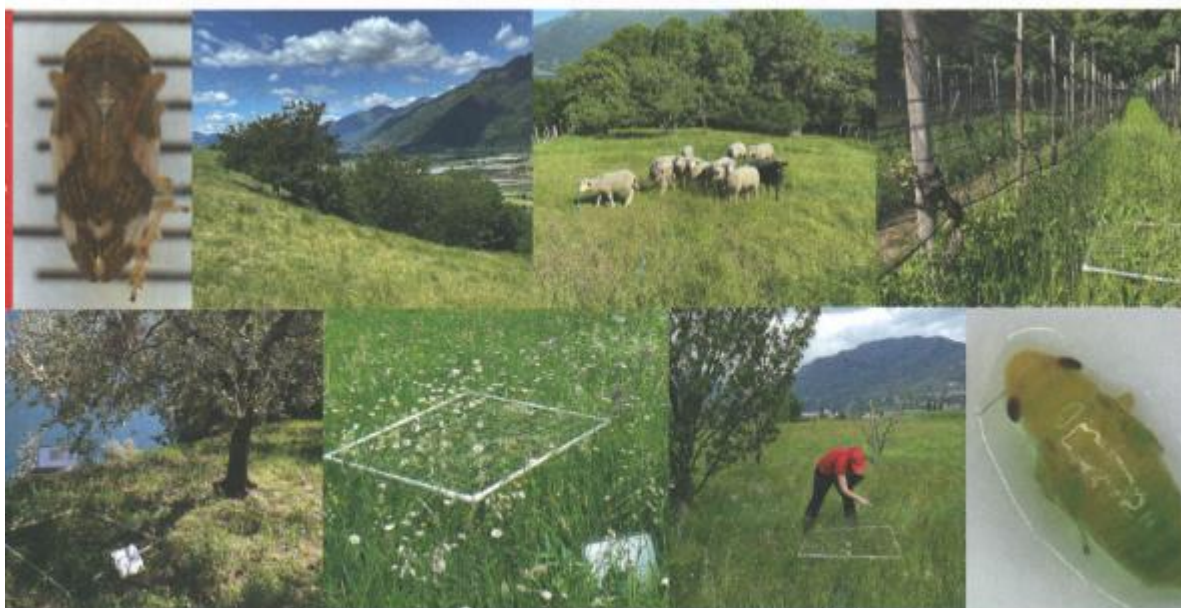
Con l'aumento degli scambi commerciali e del turismo, e in parte anche come conseguenza del riscaldamento climatico, l'introduzione e l'immigrazione di organismi esotici, o neobiota, nel nostro paese è fortemente aumentata negli ultimi decenni.

Tra questi organismi troviamo virus, batteri, insetti e piante potenzialmente pericolosi per le nostre colture ed i nostri ecosistemi agricoli. Di particolare rilevanza è il batterio fitopatogeno *Xylella fastidiosa* Wells, considerato tra i più pericolosi al mondo in quanto può infettare un ampio spettro di piante e causare malattie economicamente importanti quali la malattia di Pierce della vite, il mal del pennacchio del pesco, albicocco e mandorlo, la clorosi variegata degli agrumi ed il complesso del disseccamento rapido dell'olivo. L'infezione da *X. fastidiosa* porta alla formazione di un biogel nei vasi dello xilema della pianta che può ostruire il flusso della linfa e così causare il disseccamento dei tessuti vegetali interessati ed eventualmente la morte della pianta. Il batterio si propaga tramite insetti che succhiano la linfa dei canali xilematici delle piante infette.

La cicalina indigena *Philaenus spumarius* L. è stata identificata come il suo principale vettore in Europa. Se fortunatamente *X. fastidiosa* non è ancora stata rinvenuta in natura in Svizzera, *P. spumarius* (comunemente chiamato Sputacchina) è specie comune ma relativamente poco conosciuta. Al fine di poter definire i rischi di una propagazione futura del batterio, Agroscope ha avviato un progetto specifico che mira a conoscere meglio l'insetto vettore e i suoi tratti ecologici.

Il progetto di ricerca

Agroscope si propone di studiare la fenologia e l'ecologia di *P. spumarius* in Svizzera iniziando con un progetto in Ticino. Lo studio della fenologia condotto presso il Campus di Ricerca di Cadenazzo mira ad identificare i periodi di sviluppo dell'insetto in base alle condizioni climatiche del Sud delle Alpi, così come le specie e la specificità delle piante ospiti su cui si nutrono le larve. L'obiettivo è di formulare prima dell'arrivo di *X. fastidiosa* delle possibili misure gestionali efficaci. L'ecologia dell'insetto è studiata attraverso tutto il territorio ticinese secondo un piano di campionamento stratificato che considera diverse combinazioni



¹ <https://www.agroscope.admin.ch/agroscope/it/home/temi/produzione-vegetale/protezione-piante/quarantena-servizio-fitosanitari/geregelle-schadorganismen/organismi-quarantena/xylella-fastidiosa.html>

² https://www4.ti.ch/fileadmin/DFE/DE-SA/fitosanitario/batteri/xylella_fastidiosa_scheda_SF.pdf



di fattori ambientali (clima, geologia e topografia, riassunti dai Domini ambientali svizzeri), habitat (vigneti, oliveti, frutteti, prati, pascoli) e tipo di gestione (intensiva o estensiva). Ciò fornirà informazioni sulla preferenza e la specificità delle piante ospiti mostrata dalle ninfe all'interno dei diversi contesti regionali, e stime della densità delle ninfe di *P. spumarius* in diversi habitat e condizioni ambientali. I dati così raccolti saranno utilizzati per modellizzare e fare proiezioni sulla distribuzione potenziale del vettore in diversi agroecosistemi del paesaggio agricolo svizzero e per supportare il processo di valutazione del rischio per *X. fastidiosa*.

Il campionamento attraverso il Ticino

Nel 2022 vi è forse già capitato di scorgere due collaboratori Agroscope intenti a fare dei rilievi di vegetazione e a raccogliere delle larve di *P. spumarius* attraverso il paesaggio agricolo ticinese. Questi rilievi proseguiranno anche quest'anno nel periodo aprile-giugno. I rilievi saranno eseguiti in parcelle scelte a caso e comporteranno la selezione di una superficie circolare di 10 m² rappresentativa della parcella dove si procederà al conteggio delle Sputacchine presenti ed alla descrizione della vegetazione. I nostri collaboratori vi ringraziano già fin d'ora per la vostra gentile accoglienza e collaborazione.

Per informazioni o segnalazioni

Per info sul progetto: Ramona Maggini, Agroscope (ramona.maggini@agroscope.admin.ch; 058 463 06 95).

Per segnalazioni di piante con sintomi riconducibili a *Xylella fastidiosa* o per informazioni sulle malattie: Cristina Marazzi, Servizio fitosanitario cantonale (servizio.fitosanitario@ti.ch; 091 / 814 35 85).

Per domande su *Xylella fastidiosa* in relazione agli oliveti: Claudio Premoli, presidente dell'Associazione degli Amici dell'Olivo (amicidelloolivo@gmail.com).

Per approfondimenti su *Xylella fastidiosa* trovate inoltre delle schede tecniche sui siti di Agroscope¹ e del Servizio fitosanitario cantonale².



¹Scheda tecnica *Xylella fastidiosa* Agroscope



²Scheda tecnica *Xylella fastidiosa* Canton TI