

Indagini nelle aree delimitate

Annualità 2019

Nel mese di febbraio 2019 durante i lavori di rimozione delle piante infette è stato effettuato un campionamento delle piante adiacenti a quelle infette. I risultati analitici dei campionamenti effettuati sulle piante adiacenti a quelle infette hanno consentito di individuare altre **31 piante positive al batterio**, (per un totale di 103 piante positive ad aprile 2019 tutte rimosse e distrutte).

Il 4 aprile 2019 sono iniziate le indagini nelle 29 zone infette su una superficie di circa 135 ettari, indagini concluse-si nel mese di settembre 2019.

Ai fini delle indagini, ciascuna zona infetta è stata suddivisa in quadranti della dimensione di m. 25 x 25 (per una superficie di 625 mq.); ciascuna area infetta era composta da 44 quadranti completi, ciascuno dei quadranti ha rappresentato la sub unità nella quale realizzare le ispezioni visive ed il campionamento.

La registrazione dei dati rilevati nel corso dell'ispezione dei quadranti georeferenziati è stata effettuata con un'applicazione specifica installata su tablet .

Il numero totale dei quadranti da indagare era di 1826 e ne sono stati ispezionati il 97,6%, la parte restante era irraggiungibile. A conclusione delle indagini nelle zone infette sono stati prelevati ed analizzati 1664 campioni e sono state individuate altre **112 piante positive**.

Le indagini nelle zone infette sono state effettuate secondo le "*Linee guida per ispezione e campionamento nell'area delimitata (zone infette e zona cuscinetto) del focolaio di Xylella fastidiosa di Monte Argentario (GR)*" messe a punto dal Servizio Fitosanitario. L'attività è stata svolta dagli ispettori ed agenti del Servizio Fitosanitario. Le tipologie di zone infette in cui è stato effettuato il monitoraggio sono eterogenee: siti pubblici (parcheggi, piazzole e margini stradali, zone dunali, zone costiere, zone lungo i margini della laguna, aiuole e giardini pubblici, area cimiteriale, area a macchia mediterranea, foreste, area portuale) e privati (giardini, oliveti, aree incolte, macchia mediterranea, foreste, coltivi, aree camping, foreste, coltivi). Per effettuare l'attività di campionamento sono state prese in considerazione le specie vegetali inserite nella lista delle piante specificate per *X. fastidiosa* ed in particolare le specie già trovate infette nel corso del 2018 sul territorio di Monte Argentario. Non sono stati trovati olivi infetti o altre piante di interesse agrario ad eccezione di alcune singole piante di mandorlo situate in coltivi abbandonati o giardini.

A giugno è iniziato anche il monitoraggio della zona cuscinetto: la superficie che circonda le zone infette entro un raggio di 1 km è stata suddivisa in quadranti da 100 m x100 m. La superficie residua della zona cuscinetto (4 km) è stata suddivisa in quadranti di 1 km x 1 km. I controlli e campionamenti sono stati completati nel 2019. Nella zona cuscinetto sono stati prelevati ed analizzati 3205 campioni di cui 60 sono risultati positivi.

Riassumendo: complessivamente nell'anno 2019 in zona infetta e cuscinetto sono stati prelevati 4869 campioni e sono state individuate altre 172 piante positive.

Pertanto negli anni 2018 e 2019 la diffusione delle piante positive nella zona delimitata risulta così distribuita:

- **zona infetta:** un totale di n. 215 piante positive, di cui n.72 nell'anno 2018, n. 31 durante la prima fase di rimozione e n.112 durante il monitoraggio da aprile a ottobre 2019.
- **zona cuscinetto 1 km:** 55 piante positive.
- **zona cuscinetto 4 km:** 5 piante positive.

E' pertanto evidente una diminuzione delle piante positive via via che ci si allontana dalle zone infette. Di seguito alcune tabelle che indicano nella zona infetta e nella zona cuscinetto le piante risultate infette suddivise per specie:

Specie campionate e analizzate	N° piante campionate e analizzati in zona infetta anno 2019	Piante positive in aree infette da aprile - settembre 2019
Calicotome villosa	64	22
Cercis siliquastrum	20	1
Cistus monspeliensis	65	1
Cistus spp	26	1
Laurus nobilis	41	2
Lavandula dentata	2	1
Polygala myrtifolia	52	9
Prunus amygdalus	54	15
Rhamnus alaternus	236	23
Rosmarinus officinalis	127	2
Spartium junceum	172	35
Altre specie	805	0
Totale	1664	112

ATTIVITÀ' MONITORAGGIO IN ZONA CUSCINETTO - anno 2019

Specie campionate e analizzate	N° piante campionate e analizzati in zona cuscinetto anno 2019	piante positive in zona cuscinetto 2019
Acacia dealbata	5	1
Calicotome villosa	24	3
Cistus monspeliensis	82	1
Mirtus communis	73	1
Polygala myrtifolia	23	3
Prunus amygdalus	44	4
Rhamnus alaternus	666	25
Spartium junceum	304	22
Altre	1984	0
Totale	3205	60