



**VIII Convegno Nazionale del Castagno**  
**14, 15 e 16 settembre 2022**  
**Portici – Napoli**



# I lepidotteri tortricidi del castagno: bio-etologia e strategie di gestione



Cristina Pogolotti, Chiara Ferracini, Alberto Alma

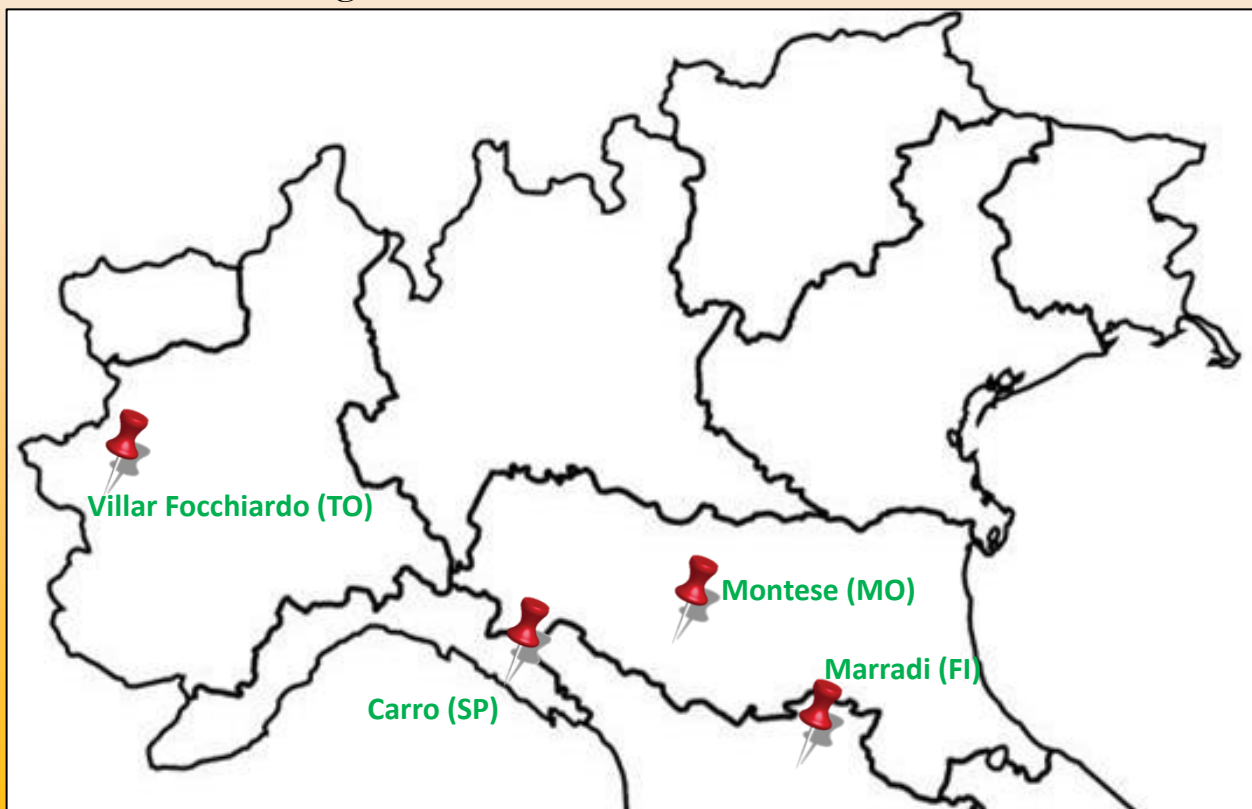
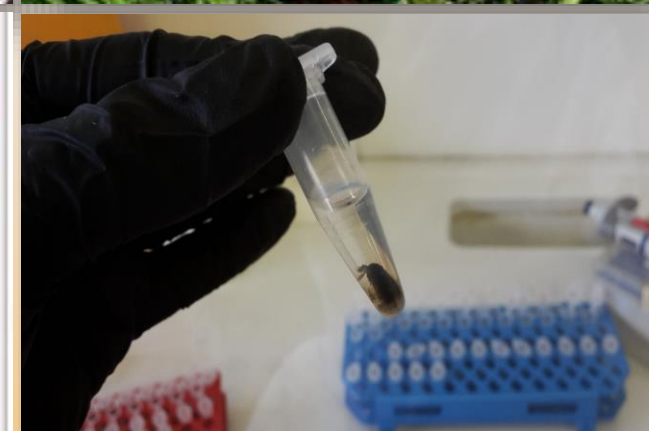
Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari – DISAFA

Università degli Studi di Torino



Nel 2018 è stato avviato un progetto sperimentale triennale finanziato da Isagro S.p.A. con l'obiettivo di monitorare la presenza, l'entità delle popolazioni e le curve di volo di *Pammene fasciana*, *Cydia fagiglandana* e *Cydia splendana*, nonché di valutare il disorientamento sessuale quale strategia di gestione per *C. fagiglandana* e *C. splendana* in 4 regioni del Nord Italia.

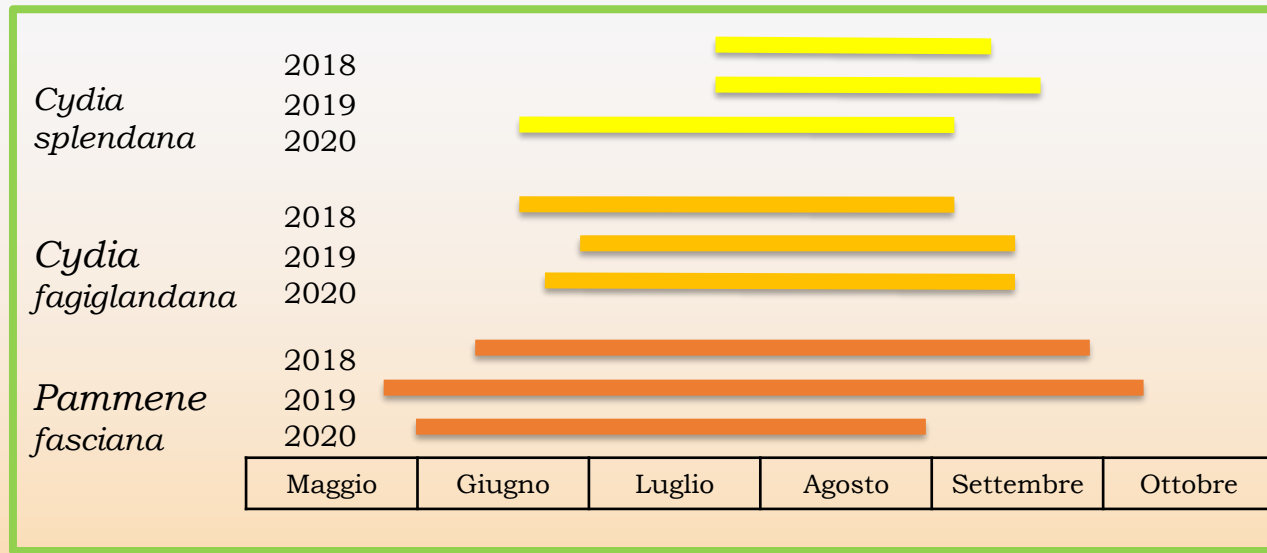
In ogni castagneto d'indagine sono state posizionate 3 trappole/specie innescate con il feromone sessuale specifico e disposte a triangolo ad almeno 50 m tra di loro e a 20 m dal confine del castagneto.



In ogni regione un castagneto è stato scelto per valutare il disorientamento sessuale, collocando i fili Ecodian® CT (900 m/ha). Le catture ottenute con le trappole collanti sono state confrontate con le catture ottenute nel castagno testimone di riferimento. Gli esemplari catturati sono stati identificati tramite osservazione delle armature genitali e/o identificazione molecolare.

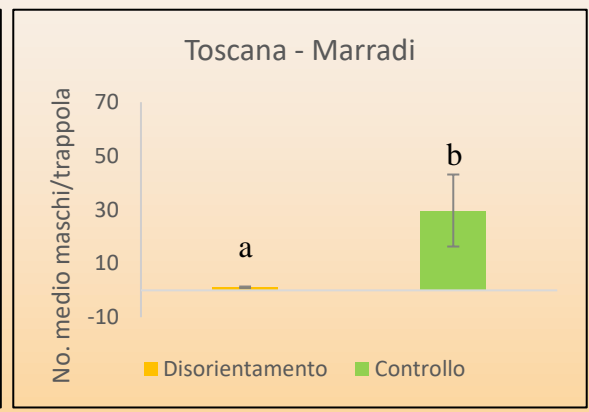
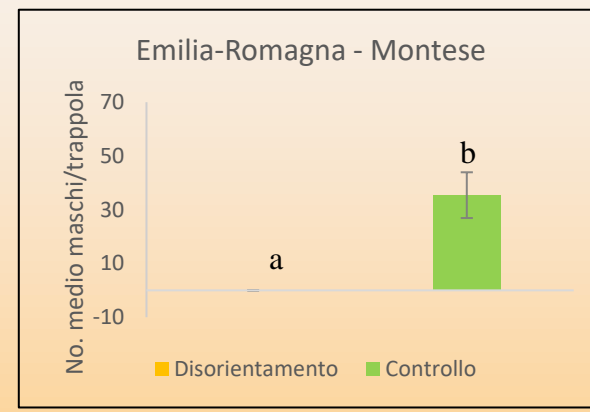
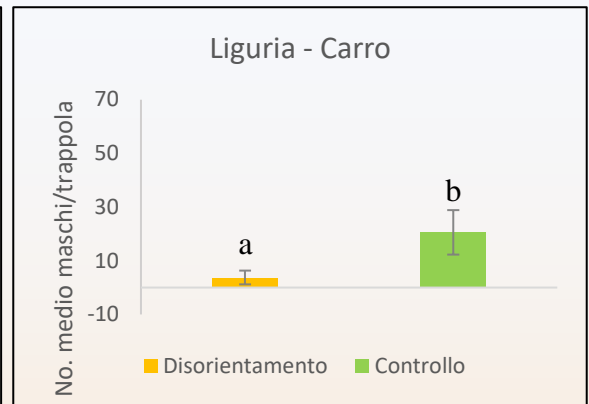
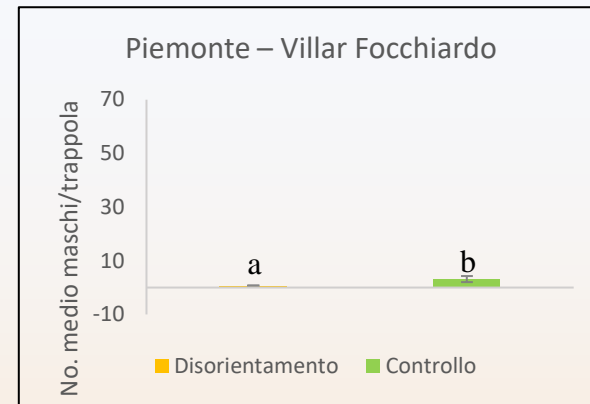
Inoltre, 2000 castagne per ogni castagneto sono state prelevate e portate in laboratorio per valutare l'entità del bacato.

I risultati ottenuti evidenziano come tutte e tre le specie siano presenti in tutti i siti di indagine e come le curve di volo osservate non siano sempre sovrapponibili a quelle indicate in letteratura.



Il disorientamento sessuale si è dimostrata una strategia di lotta efficace in termini di riduzione del numero di adulti nelle trappole collanti. In media, nel biennio 2019-2020, le catture si sono ridotte dell'89,5% e del 93,8% per *C. fagiglandana* e del 57,4% e 81% per *C. splendana*, rispetto al castagneto testimone.

Al contrario, la presenza di bacato nei frutti non è risultata significativamente ridotta in seguito all'applicazione del disorientamento sessuale, ad eccezione del sito di Montese in cui è stata registrata una riduzione di circa il 71% nel 2019.



2019			
Sito	Regione	Danno (%)	
		Disorientamento	Controllo
Villar Focchiardo	Piemonte	10,64 a	9,42 a
Montese	Emilia-Romagna	3,2 a	10,90 b
Marradi	Toscana	8,88 a	9,08 a

2020			
Sito	Regione	Danno (%)	
		Disorientamento	Controllo
Villar Focchiardo	Piemonte	8,17 a	8,13 a
Montese	Emilia-Romagna	6,70 a	7,00 a