

Indagine bioetologica e monitoraggio della
presenza del coleottero buprestide *Agrilus
viridis* nei corileti delle Langhe



Maria Corte, Claudio Sonnati

Consorzio di Ricerca Sperimentazione e Divulgazione per l'Ortofrutticoltura Piemontese, Cuneo



Silvia T. Moraglio, Luciana Tavella

DIVAPRA Entomologia e Zoologia applicate all'Ambiente "C. Vidano", Università di Torino

Incontro tecnico frutticolo, Peveragno, 15 dicembre 2010

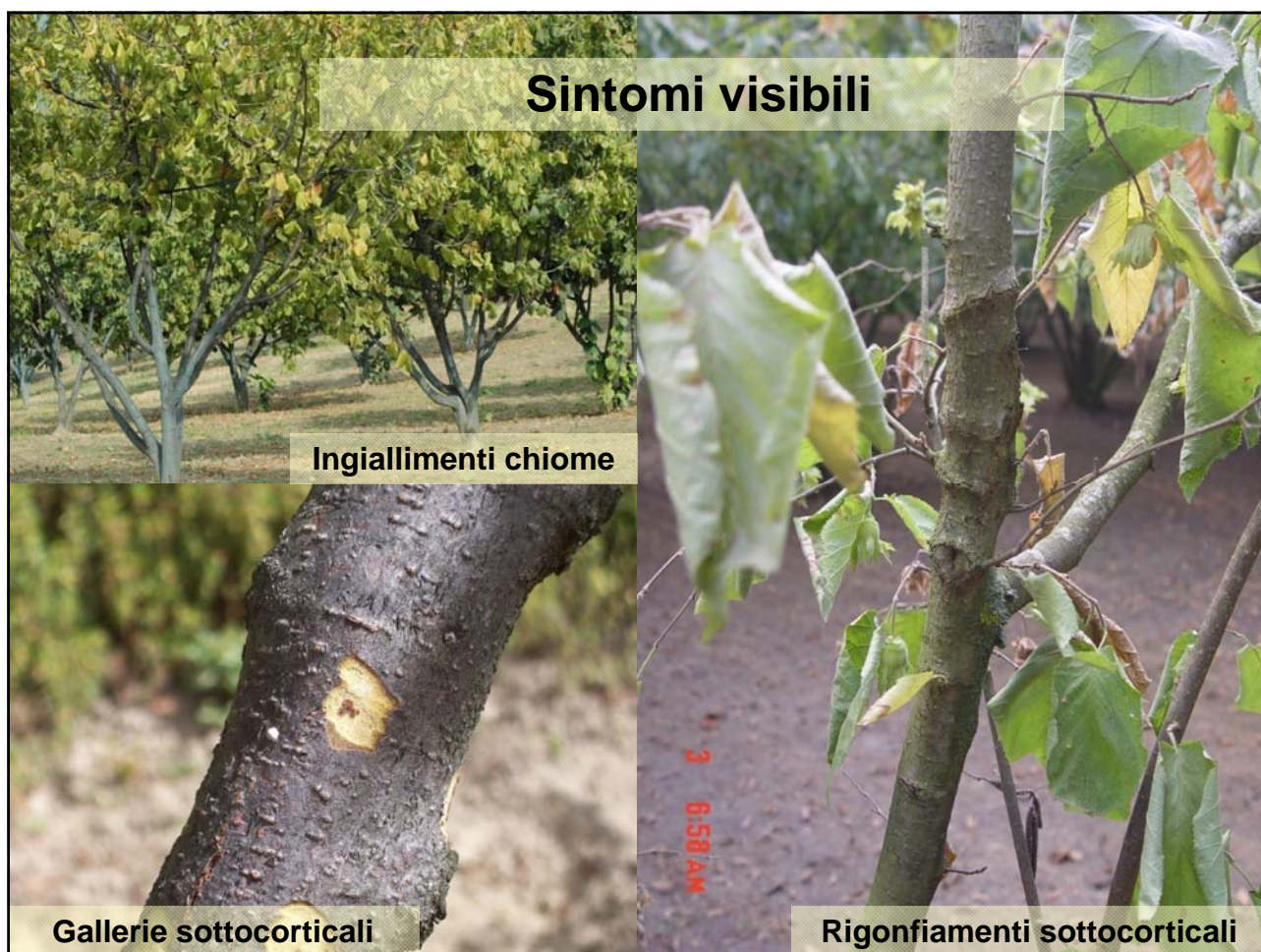
Quali le cause dei recenti attacchi?

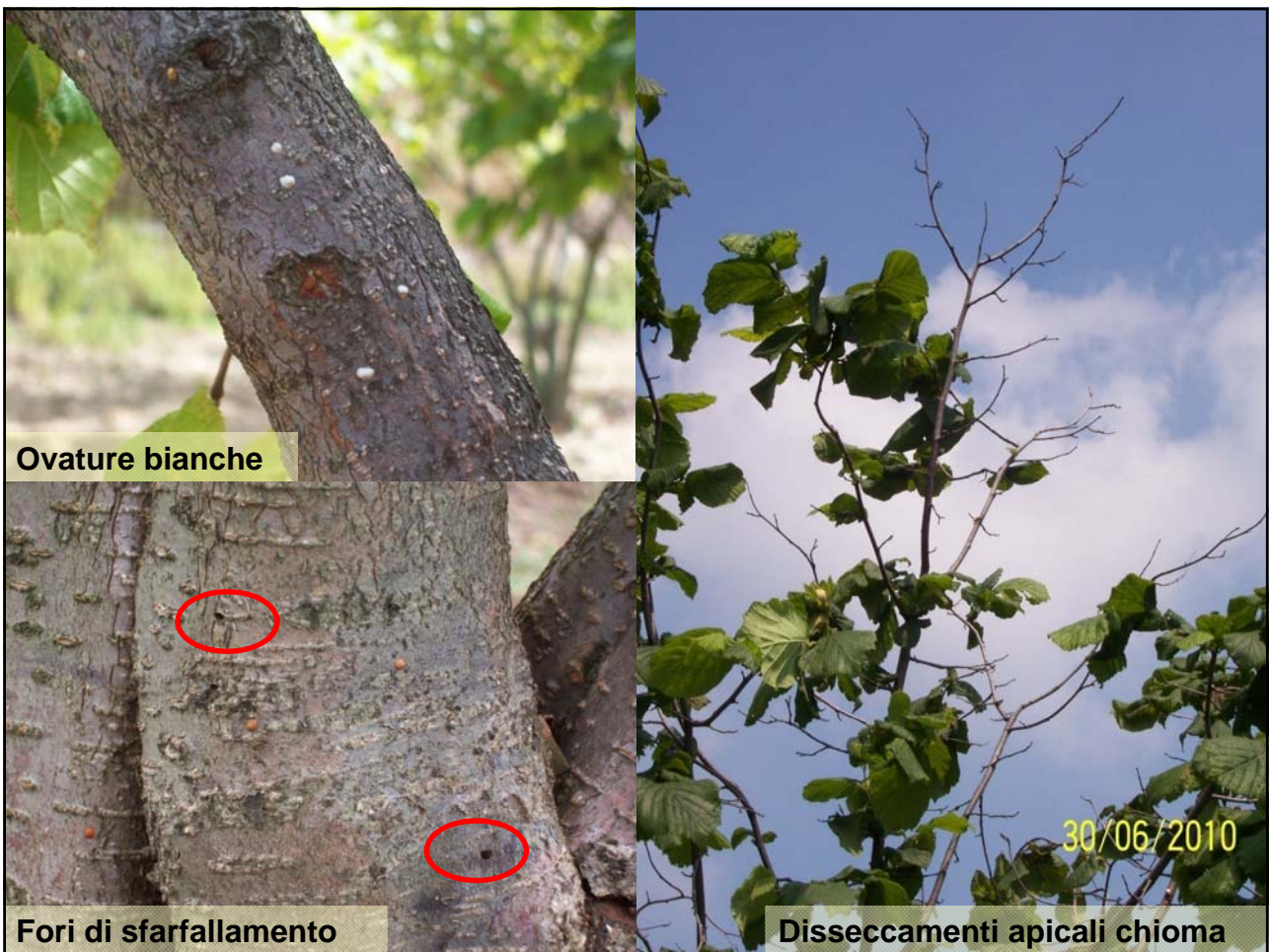
- Stress idrico delle piante.
- Squilibri vegeto-produttivi con annate siccitose e sovraccarico produttivo.
- Presenza di aree abbandonate (rifugio) dove gli insetti possono proliferare.
- Revoca dell'impiego di p.a. (polisolfuro di bario) usati per trattamenti al tronco.

Caratteristiche dell'agrilo

- Generalmente 1 gen/anno con svernamento come larva matura nel legno.
- Riconoscimento adulti:
 - maschi di color verde-bluastrò;
 - femmine più grandi e color bronzato.
- Buoni volatori che al minimo disturbo si fingono morti (tanatosi).
- Uova in ooteche di color aranciato-rossastro o biancastro.
- Larve xilofaghe di color bianco-giallastro e sempre in gallerie scavate nel legno.







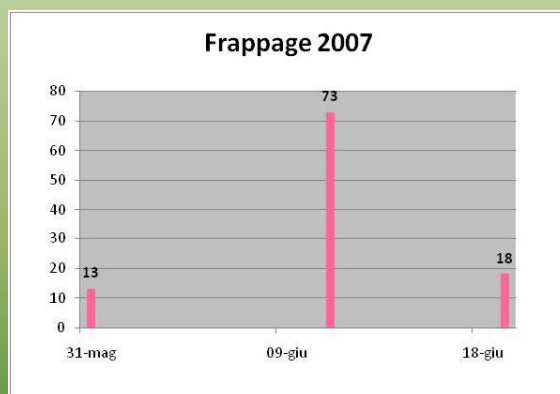
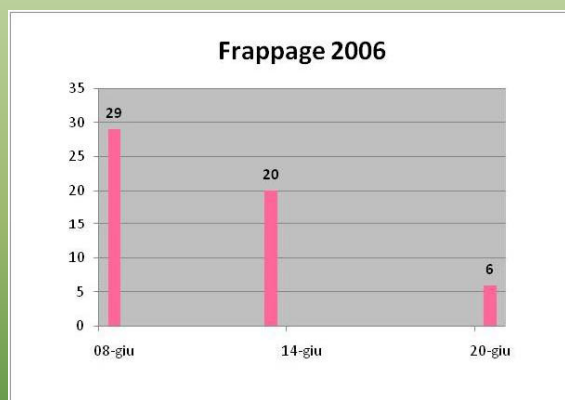
Gli obiettivi della ricerca

- Rilevamento delle infestazioni di *Agrilus viridis* nell'areale corilicolo piemontese.
- Prove di lotta in campo e in laboratorio.
- Accertamento della presenza e della consistenza dei parassitoidi oofagi e larvali di *Agrilus viridis*.

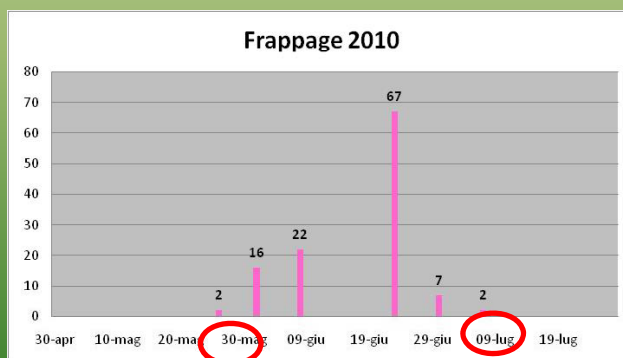
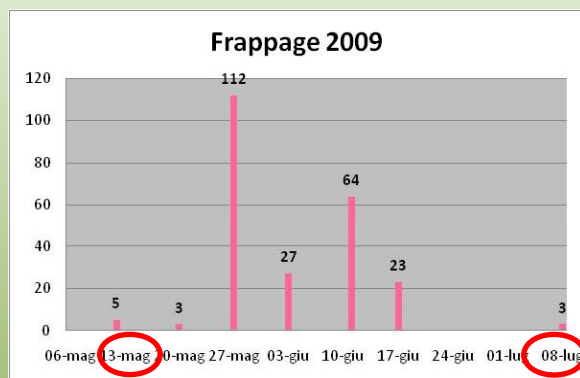
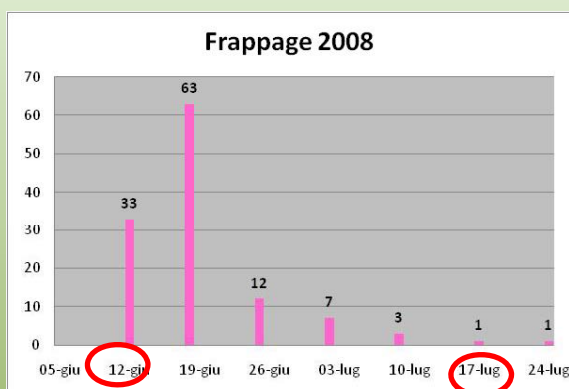
Rilevamento delle infestazioni di agrilo nei corileti piemontesi

- Con le ricerche la miglior tecnica per campionare adulti di *A. viridis* è risultato lo scuotimento delle branche di nocciolo (*frappage*).
- Con trappole cromotattiche gialle si catturano adulti anche di altre specie.
- Individuazione del periodo di inizio sfarfallamenti ed epoca presenza in campo di adulti.

Andamento catture



Dati 2006-2007 dei campionamenti effettuati dai tecnici dell'assistenza fornita alle aziende corilicole senza determinazione delle specie catturate.



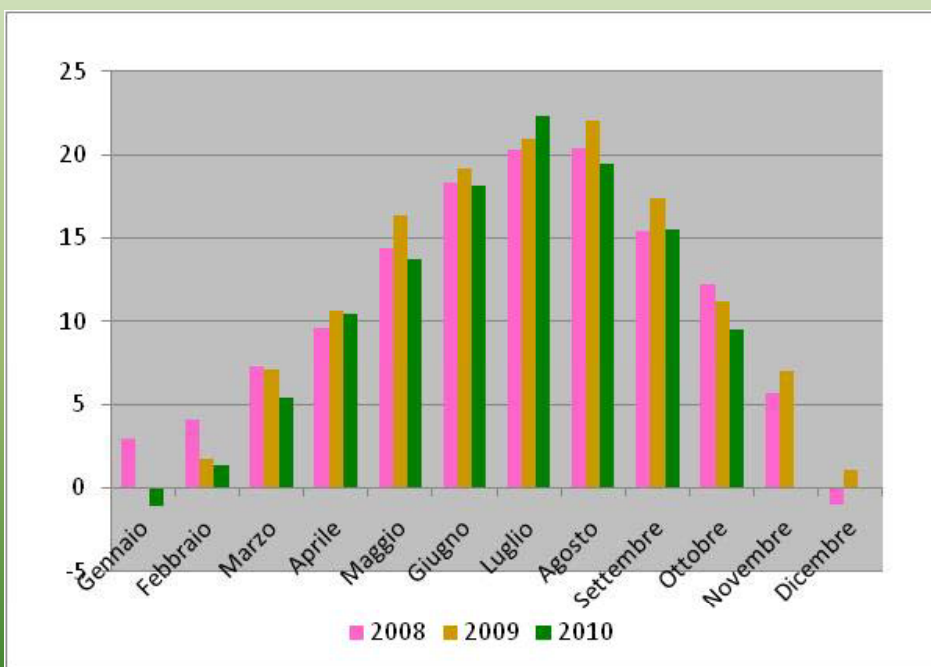
Dati 2008-2010 dei campionamenti effettuati in appezzamenti inseriti nella sperimentazione con determinazione degli adulti di *Agrilus viridis* catturati presso il DIVAPRA Entomologia dell'Università di Torino.

Distribuzione in corileto delle ovature di agrilo nel 2008

Corileto	numero di ovature raccolte					totale
	pianta 1	pianta 2	pianta 3	pianta 4	pianta 5	
Bosia	12	2	5	21	0	40
Bossolasco	8	1	0	1	8	18
Camerana	4	0	7	0	0	11
Cravanzana	0	0	2	0	0	2

- Conteggio di ovature su pertiche pulite in primavera.
- Attacchi del buprestide concentrati su piante che probabilmente si trovano in maggiori condizioni di stress per vari fattori.

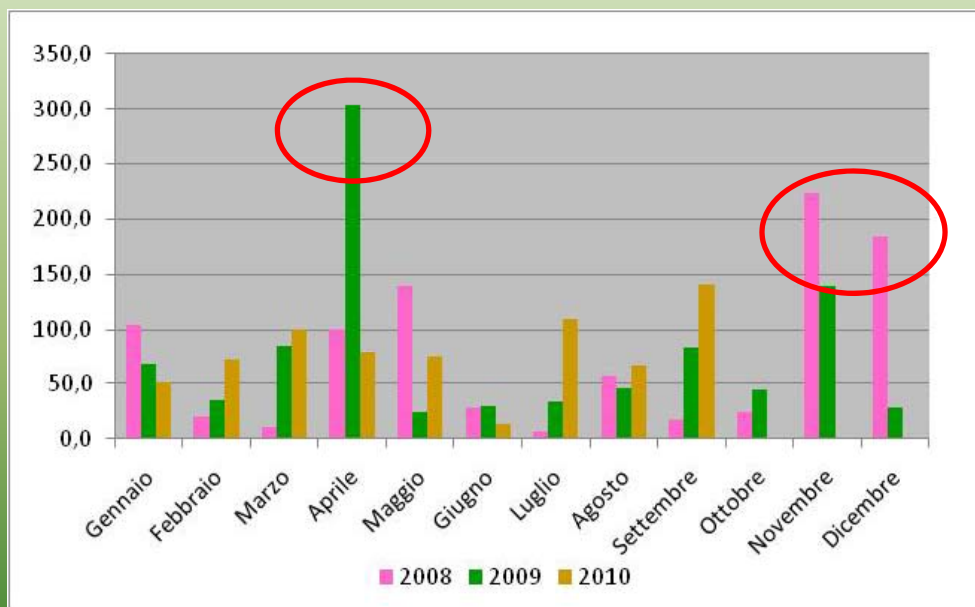
Temperature medie triennio 2008-2010



Dati meteo a cura del Servizio Agrometeorologico della Regione Piemonte – stazione elettronica di Cravanzana

Nel periodo di presenza dell'agrilo in campo (maggio-luglio) non sono state rilevate differenze sulle temperature medie nel triennio di indagine.

Piuvosità triennio 2008-2010



Dati meteo a cura del Servizio Agrometeorologico della Regione Piemonte – stazione elettronica di Cravanzana

Le piogge abbondanti costituiscono riserva idrica, e favoriscono il mantenimento della pianta in linfa, limitando lo stress idrico.



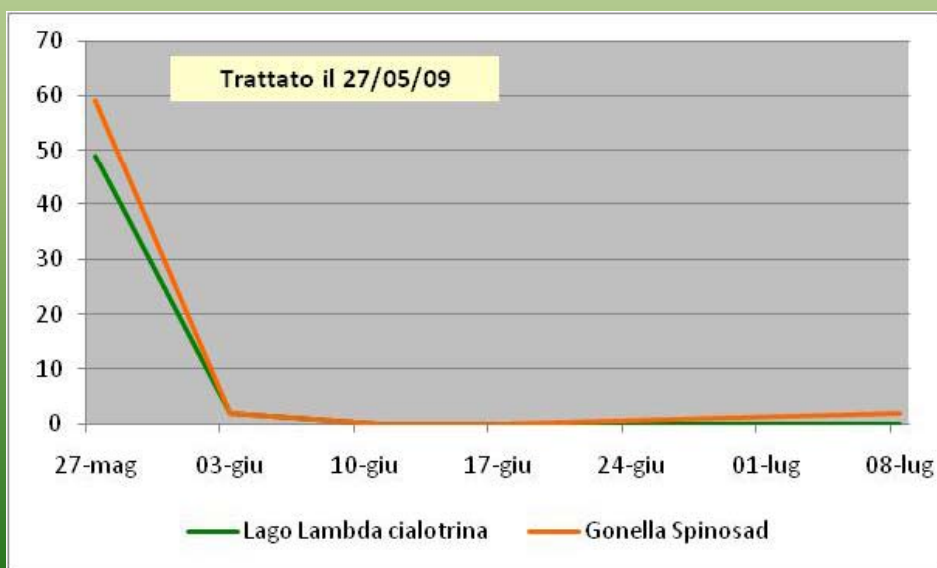
Prove di lotta in campo

- Individuazione di corileti con forti infestazioni di agrilo tra quelli monitorati settimanalmente.
- Al raggiungimento di un numero consistente di adulti in campo è stato effettuato il trattamento insetticida con:
 - lambda cialotrina
 - spinosad

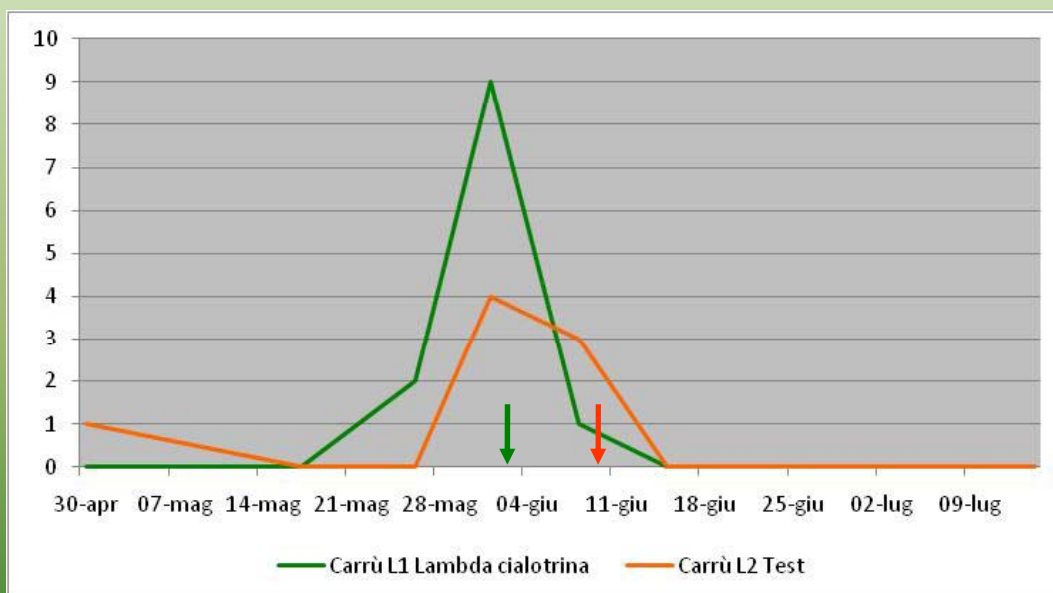


Risultati delle prove di lotta in campo

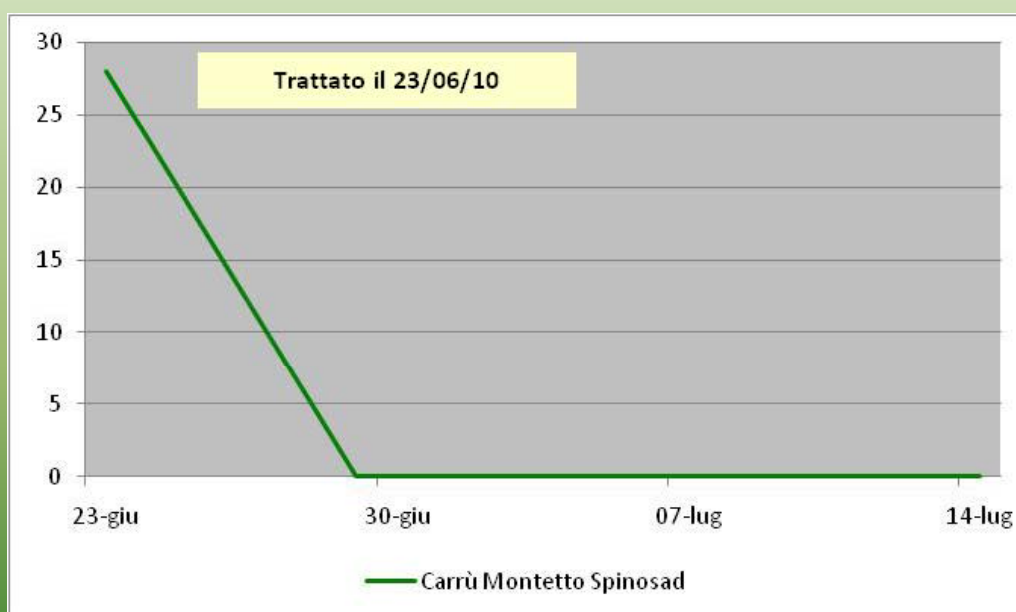
Anno 2009



Anno 2010



- Successivamente a trattamento le catture si sono azzerate.
- Poche catture in entrambi appezzamenti.
- Il Testimone è stato trattato, con lo stesso p.a. dopo campionamento effettuato nel primo e nel secondo appezzamento.



- **Appezzamento unico senza testimone in cui l'intervento insetticida è stato effettuato in corrispondenza della massima presenza in campo di adulti di *A. viridis***
- **Dopo il trattamento le catture si sono azzerate.**

Conclusioni attività di campo

- Il periodo di presenza in campo degli adulti compreso tra inizio maggio e fine luglio.
- Tendenza ad ovideporre su stesse pertiche maggiormente debilitate.
- Diffusione delle infestazioni del coleottero in tutto l'areale corilicolo della Langa.
- I principi attivi impiegati (λ -cialotrina e spinosad) parebbero efficaci, ma una conferma deve venire da ulteriori prove di campo con appezzamenti testimone e dalle prove di lotta in laboratorio.