

CATTURA MASSALE: ALTERNATIVA DI DIFESA BIOLOGICA CONTRO CERATITIS CAPITATA

F. Di Franco¹, **M.R. Tabilio**², A. Di Leo³, S. Filipelli³, R. Magnano San Lio¹ & D. Benfatto¹

¹CRA – Centro di Ricerca per l’Agrumicoltura e le Colture Mediterranee, Corso Savoia 190, 95024 Acireale. E-mail: domenico.benfatto@entecra.it

²CRA – Centro di Ricerca per la Frutticoltura, Via di Fioranello, 52, 00134. E-mail: tab55@mclink.it

³A.R.S.S.A. – Centro Sperimentale Dimostrativo – Mirto (CS). E-mail: adli@tiscli.it

Prove di cattura massale sono state effettuate nell’azienda sperimentale dimostrativa dell’A.R.S.S.A. di Mirto (CS) nell’anno 2010 in un agrumeto adulto a conduzione biologica di circa 6 ha, con varie specie e cultivar.

Sono state utilizzate trappole del tipo Tap Trap innescate con attrattivo specifico costituito da trimetilammina, acetato d’ammonio e putrescina (Unipack) idoneo per la cattura delle femmine, la cui attività si protrae per 4-5 mesi.

L’andamento dei voli è stato registrato dalla fine di maggio con trappole delta innescate con trimedlure. Le Tap Trap, installate l’8 luglio, sono state distribuite uniformemente in qualità di 70 per ha, su una superficie di 4 ha, lasciando gli altri 2 come testimone.

I rilevamenti dei frutti infestati sono stati effettuati in prossimità della raccolta, alla maturazione commerciale del prodotto, su 2 cultivar di arancio, una a maturazione precoce, cv Navelina, e l’altra a maturazione media, cv Tarocco (Tab. 1). Il numero di frutti infestati è stato rilevato in campo su un campione di 1000 frutti pendenti sia nelle parcelle testimone sia in quelle interessate dalla cattura massale. Sono stati considerati colpiti quelli con sintomi evidenti di punture di ceratite. Per tale rilevamento è stato seguito lo schema sperimentale dei blocchi randomizzati con 4 ripetizioni, ciascuna costituita da 5 piante, sulle quali venivano osservati 50 frutti.

I dati sono stati elaborati con l’analisi della varianza ANOVA a 2 criteri di valutazione e il test di Tuckey per il confronto. La percentuale di frutti infestati è stata significativamente più bassa nell’area protetta con la cattura massale rispetto a quella testimone sia per la cultivar Navelina sia per la cultivar Tarocco.

Tabella 1 – Rappresentazione schematica di alcuni parametri della prova

Cultivar	Date		Percentuali di frutti infestati	
	Rilevamenti	Zuccheri %	Test	Cattura massale
Navelina	16.11.2010	10.5	21.33	13.18**
Tarocco	16.12.2010	11.2	7.82	4.08**

Per i vantaggi che offre una sola applicazione, costo di attuazione e materiali contenuti, il metodo sperimentato può essere preso in considerazione sia nella difesa biologica sia in quella integrata.

Parole chiave: Ditteri Tephritidae, infestazione, trappole, agrumeto.