

Nota sui principali fitomizi del radicchio (*Cichorium intybus*): una infestazione di *Aphis intybi* Koc. e *Hyperomyzus lactucae* (L.) in provincia di Benevento. Contributo sulla agro-ecologia delle colture oggetto del progetto Co.Al.Ta.

Salvatore Vicidomini(1), Roberto Vatore(2), Francesco Raimo(2), Camillo Pignataro(1): (1) Museo Naturalistico degli Alburni, Via forese, 840 Corleto Monforte (SA); e-mail: ilnaturalistacampano@jumpy.it. (2) C.R.A. I.S.T., via Vitiello 108, 84018 Scafati (SA); e-mail: roberto_vatore@hotmail.it.

Abstract

An attack of Aphididae species (Homoptera) *Aphis antybi* and *Hyperomyzus lactucae* on *Cichorium intybus* was described.

Riassunto

Un attacco di Aphididae (Homoptera) *Aphis antybi* e *Hyperomyzus lactucae* su radicchio viene riportato nella nota.

Introduzione

Nell'ambito del recente progetto di ricerca Co.Al.Ta. (Analisi e valutazione di ordinamenti colturali alternativi nelle aree di riconversione del tabacco: Sardone, 2005; CoAlTa, 2006), il radicchio (*Cichorium intybus*) è stata una delle specie selezionate. Dati sperimentali, su questa coltura, hanno riguardato aspetti agronomici e varietali, ed aspetti agro-ecologici. Questa nota presenta i risultati del primo anno di indagini condotte durante i mesi di maggio e giugno 2005 sulla afidofauna associata al radicchio coltivato in provincia di Benevento, località Montesarchio.

Come è noto (Viggiani, 1997), la entomocenosi economicamente rilevante associata al radicchio ed alle lattughe a foglia larga, è costituita soprattutto da fitomizi e fillominatori; in questa nota si descriverà una infestazione riscontrata durante il 2005 in provincia di Benevento nel corso del programma Co.Al.Ta.

Metodiche

I dati per la descrizione delle specie sono stati direttamente rilevati da indagini sul campo (provincia di Benevento) e dalla bibliografia (Viggiani, 1997). I dati sulla distribuzione italiana vengono prelevati dalla check-list ufficiale (<http://www.faunaitalia.it/checklist/>). La sezione delle immagini viene esposta su un sito accessibile a tutti e che ha la funzione di web-poster (Vicidomini, 2006: pagina del radicchio).

I rilievi si sono concentrati sull'infestazione da parte dei due fitomizi omotteri la cui determinazione è stata eseguita da B. Espinosa (Facoltà di Agraria, Portici). Sono stati inoltre raccolti anche campioni dei principali afidofagi presenti sulle parcelle analizzate in modo tale da avere un quadro completo della entomo-cenosi locale.

Sono state analizzate 4 parcelle (una per varietà colturale di radicchio: var. Leonardo, Firstorm, Fiero, Uranus) costituite da 50 piantine ognuna disposte su 5 file; le file su cui sono stati effettuati i rilievi erano interne mentre quelle esterne non sono state considerate, costituendo il normale bordo parcellare. I rilievi sono stati effettuati annotando le piantine con almeno 1 individuo di afide presente e la relativa specie, presentando i dati cumulativamente per i due omotteri. I rilievi sono stati eseguiti in maggio e giugno e nella prima settimana di luglio del 2005

Infestazione di *Aphis intybi* e *Hyperomyzus lactucae*

I due omotteri sono presenti sull'intero territorio nazionale, isole incluse; essi si annidavano all'interno della rosetta di foglie giovani suggendo ovviamente linfa; pertanto ad un rapido esame la piantina appariva esente da infestazione, mentre, aprendo delicatamente le foglie si rilevava agevolmente la presenza dell'afide ed il relativo numero. I risultati dei rilievi sono di seguito riportati elencando in sequenza: il mese e la relativa settimana del rilievo; il numero di piante risultate positive alla presenza di almeno 1 afide e la relativa percentuale sul totale di 200 piantine; il numero medio di afidi per pianta.

Maggio IV - 82/200 (41%); 1.1 afidi/pianta.

Giugno I - 110/200 (55%); 3 afidi/pianta.

Giugno II - 170/200 (85%); 11 afidi/pianta.

Trattamento - In data 16/06/05 è stato effettuato un doppio trattamento a base di estere-piretroide (deltametrin: decis) contro i fitomizi, e a base di aminoacidi acilati/rame contro micoti (Metalaxyl-M + rame: Ridomil Golder-R).

Rilievo settimana post-trattamento - 86/200 (43%); 5 afidi/pianta.

Sono state individuate e determinate 21 coccinelle comuni (*Coccinella 7-punctata*) ed 3 crisopidi nelle tre settimane di rilievi pre-trattamento mentre solo 4 coccinelle comuni sono state catturate nel rilievo post-trattamento.

Non sono emerse differenze varietali significative nella distribuzione dei due fitomizi.

Discussione

Come si vede dai dati sull'infestazione, il numero di piantine con almeno 1 afide è aumentato dal primo rilievo al terzo per poi crollare subito dopo il trattamento; l'entità della infestazione è considerevolmente aumentata fino al trattamento, passando da 1.1 individui per pianta ad 11 (x 10 volte), segno che la popolazione stava diventando demograficamente incontrollabile. Nonostante l'applicazione tardiva dei trattamenti rispetto alla soglia di 3-6 afidi per piantina (Reg.Piemonte, 2005), il trattamento ha stoppato l'esplosione demografica riportando la percentuale di piantine positive al 43% con soli 5 afidi/pianta in media. La popolazione di predatori campionata però è drasticamente diminuita confrontando i rilievi pre- e post- trattamento, anche se essa era certamente insufficiente a controllare demograficamente le due specie di afidi vista la progressione di incremento demografica esibita nella fase pre-trattamento.

L'introduzione del radichio in provincia di Benevento, non ha comportato al momento l'ingresso di alcuna nuova specie di fitomizo e pertanto è considerabile sicura alla luce dei risultati ottenuti durante il primo anno di sperimentazione.

Bibliografia

Co.Al.Ta. 1, 2006 - Analisi e valutazioni di ordinamenti colturali alternativi nelle aree di riconversione del tabacco. Risultati I anno di attività. - C.R.A. Istituto Sperimentale per il Tabacco, sede di Scafati.

Regione Piemonte, 2005 - Piano di Sviluppo Rurale 2000-2006, misura F - Azione F1 (Reg. CE 1257/99) e Programmi operativi di assistenza tecnica (Reg. CE n. 2200/96). Norme tecniche 2005. Parte seconda: colture orticole.

Sardone R., 2005 - Il comparto del tabacco in alcune aree di studio. Le provincie di Salerno e Benevento e il Salento. - Edizioni Scientifiche Italiane.

Vicidomini S., 2006 - Aphididae (Homoptera) del carciofo. - <http://utenti.lycos.it/aphididae/carciofo/>. - Web-host Lycos-Tripod.

Viggiani G., 1997 - Lotta biologica ed integrata nella difesa fitosanitaria. - Liguori Editore, Napoli.