

*Laboratorio di Nematologia agraria del C.N.R.
70126 Bari, Italia*

RIPRODUZIONE DI *DITYLENCHUS DIPSACI* IN VARIETA
DI CIPOLLA⁽¹⁾

di

N. GRECO e F. LAMBERTI

L'adozione di varietà resistenti rimane sempre il sistema di lotta più pratico ed economico per l'agricoltore contro i parassiti delle colture agrarie.

Poiché la lotta chimica contro *Ditylenchus dipsaci* (Kühn) Filipjev, sugli arenili di Margherita di Savoia (Foggia), oltre a comportare oneri economici, presenta spesso difficoltà tecniche per la somministrazione dei nematocidi (Greco *et al.*, 1974), si è pensato utile saggiare la reazione di alcune varietà di Cipolla a questo nematode e l'effetto di esse sulla riproduzione del parassita.

Materiali e metodi

Negli anni 1973 e 1974 sono stati condotti degli esperimenti, in semenzaio ed in campo, in appezzamenti, in agro di Margherita di Savoia, fortemente infestati dal nematode. L'andamento climatico a decorso caldo e asciutto, avverso ad epidemiologia e biologia del parassita, nell'autunno-inverno 1973-74, non ha permesso di ottenere utili indicazioni dalle prove condotte in semenzaio ed in campo in questo periodo. I risultati di queste prove, pertanto, per brevità, vengono omissi.

⁽¹⁾ Reproduction of *Ditylenchus dipsaci* in onion varieties.

Tabella I - Riproduzione di *Ditylenchulus dipsaci* in diverse varietà di Cipolla.

Varietà	N. di esemplari osservati in 10g di tessuti in diverse fasi del ciclo vegetativo													
	9/10/1974		16/10/1974		23/10/1974		30/10/1974		6/11/1974		13/11/1974		20/11/1974	
« Bianca di marzo »	111	ab AB	770	ab AB	647	a A	598	ab ABC	2391	ab AB	1607	a	2840	a
« Bianca di aprile »	115	ab AB	791	ab AB	1102	ab A B	598	ab ABC	1742	ab AB	1967	a	2720	a
« Bianca di maggio »	87	a A	532	a A	500	a A	364	a A	1035	a A	1640	a	2287	a
« Bianca di giugno »	111	ab AB	682	ab AB	627	a A	539	a AB	1829	ab AB	1547	a	2540	a
« Bianca di agosto »	103	a A	550	ab A	534	a A	610	ab ABC	2054	ab AB	1807	a	2467	a
« Southport W. globe »	168	abc AB	1287	abc AB	1617	ab A B	726	abc ABC	6256	c C	2256	a	3590	a
« White granite » (ibrido)	250	cd ABC	1483	bc AB	1028	ab A B	1994	d D	3769	ab AB	4168	a	4130	a
« Topaz » (ibrido)	104	a AB	929	abc AB	546	a A	570	a AB	2029	ab AB	2000	a	2344	a
« Cipolla di Parma »	406	d C	1833	c BC	2124	b B	1368	cd CD	3888	bc BC	4173	a	Piante tutte morte	
« Ramata di Milano »	142	ab AB	607	ab AB	497	a A	538	a AB	2447	ab AB	2713	a	3767	a
« Jaune paille des vertus »	299	cd BC	3768	d C	1692	b A B	1249	cd BCD	6255	bc BC	4813	a	Piante tutte morte	
« Precocissima di Barletta »	413	d C	1369	bc AB	891	ab A B	1056	bc ABCD	3807	bc BC	4213	a	4540	a

N. B.: I dati affiancati sulle colonne dalle stesse lettere non sono statisticamente differenti tra loro; minuscole per $P = 0,05$, maiuscole per $P = 0,01$.

Gli attacchi di *D. dipsaci* sono stati, invece, molto gravi nell'autunno del 1974, in un semenzaio preparato con dodici varietà di Cipolla (Tab. I). La semina era stata eseguita il 9 settembre con 9 g circa di seme/m², in parcelle di 1 m² ciascuna, disposte a caso in sei blocchi.

L'esperimento è stato necessariamente concluso il 20 novembre, poiché in molte parcelle la quasi totalità delle piantine era morta per gli attacchi del nematode.

La dinamica dei livelli di infestazione, in diversi stadi della coltura, è stata determinata estraendo gli esemplari di *D. dipsaci* da 10 g di tessuti per parcella, per mezzo degli imbuti di Baermann (Greco *et al.*, 1974). I dati sono stati elaborati statisticamente e le medie confrontate tra loro col metodo di Duncan.

Risultati e conclusioni

Tutte le varietà saggiate sono risultate molto suscettibili agli attacchi del parassita. Tuttavia, sembra che esse, probabilmente in funzione del loro sviluppo, abbiano influenzato la riproduzione di *D. dipsaci* (Tab. I). Nei rilievi finali, comunque, avendo le popolazioni raggiunto livelli non più tollerabili dalle piantine, che, infatti, via via soccombevano, non presentavano più grandi differenze di densità.

In conclusione, ci sembra importante mettere in rilievo che le varietà di Cipolla locali, come « Bianca di maggio », « Bianca di aprile », « Bianca di giugno », « Bianca di agosto » e « Bianca di marzo », sono tra quelle che hanno contenuto a livelli più bassi l'attività riproduttiva di *D. dipsaci*.

LAVORI CITATI

- GRECO N., LAMBERTI F. e BRANDONISIO A., 1974 - La lotta chimica contro *Ditylenchus dipsaci* (Kühn) Filipjev su Cipolla in Puglia. *Nematol. medit.*, 2: 117-139.

Accettato per la pubblicazione il 4 agosto 1975.