

PROVE DI DISERBO CHIMICO DELLA CIPOLLA

La pratica del diserbo chimico sta assumendo una importanza sostanziale su molte colture industriali della nostra regione ed in modo particolare per quelle più diffuse e che più intensamente subiscono danni per effetto competitivo da parte della flora infestante. Fra questo tipo di coltivazioni ricordiamo la cipolla per la quale gli inerbimenti costituiscono un serio problema dai primissimi stadi vegetativi sino alla produzione. Tutto ciò è particolarmente influenzato dal fatto che questa pianta è dotata di un apparato fogliare che in misura molto ridotta

ostacola, con la propria «copertura», la vegetazione infestante.

Nella primavera 1965 sono stati costituiti 2 centri sperimentali, per la realizzazione di prove di diserbo chimico, col proposito di porre a confronto alcuni preparati e studiare le tecniche applicative di questi ultimi, più rispondenti alle reali esigenze agronomiche della coltura.

L'impostazione della prova è stata analoga per i due centri in cui veniva coltivata cipolla della cv. «Tonda di Parma».

Le tesi a confronto erano le seguenti:

TESI	PRODOTTO	DOSE Kg/Ha	EPOCA TRATTAMENTO
A	Cloro I.P.C.	8	piante alte 4-5 cm.
	+ Cloro I.P.C.	8	alla 2 ^a -3 ^a foglia
B	Cloro I.P.C.	8	piante alte 4-5 cm.
	+ Joxynil	3	alla 2 ^a -3 ^a foglia
C	Dacthal	15	preemergenza
D	Dacthal	15	preemergenza
	+ L.F.N. 63303	3	piante alla 2 ^a -3 ^a foglia
E	D.N.C.	5	piante alla 2 ^a -3 ^a foglia
	+ D.N.C.	5	preemergenza
F	K.O.N.C.	10	piante alla 2 ^a -3 ^a foglia
	+ K.O.N.C.	10	2° trattamento a 48 ore di distanza
T	Testimone	Non sarchiato	

1° Campo sperimentale - È stato realizzato presso l'Azienda agraria di Giovanni Gherardi sita in S. Antonio di Medicina. La

cipolla era stata seminata il 26-2-1965 e l'appezzamento era stato suddiviso in parcelle di mt 5 x 6. Ognuna delle 7 tesi a confronto

TABELLA N. 1 - 1° Campo sperimentale - Peso complessivo delle erbe infestanti espresso in gr./3 mq.

TESI BLOCCHI	A	B	C	D	E	F	T	TOTALE BLOCCHI
1	2.231	1.076	1.663	951	5.685	3.945	5.370	20.921
2	3.080	1.233	1.182	1.160	3.900	4.230	4.591	19.376
3	2.870	1.710	1.360	1.870	4.212	3.285	5.805	21.112
4	2.480	0.695	2.460	1.900	3.849	3.340	6.995	21.719
5	2.945	2.170	4.430	4.505	4.586	2.679	5.774	27.089
Totale . . .	13.606	6.884	11.095	10.386	22.232	17.479	28.535	110.217
Media	2.721	1.376	2.219	2.077	4.446	3.495	5.707	

D.m.s. + 1.154 per P = 0,05

1.546 per P = 0,01

era ripetuta 5 volte per cui le parcelle complessivamente erano 35.

I trattamenti sono stati eseguiti alle seguenti date:

il 18-3-1965 - trattamento alle tesi C, D, E;

il 15-4-1965 - trattamento alle tesi H, B;

il 10-5-1965 - trattamento alle tesi A, B, D, E, F;

il 12-5-1965 - 2° trattamento alla tesi F.

In data 27-7-1965 è stato effettuato un rilievo delle piante infestanti su 3 mq per ogni parcella. I risultati del rilievo medesimo sono riportati in Tab. 1, nella quale sono espressi i pesi complessivi delle erbe infestanti presenti in ogni parcella. In Tab. 2 sono, invece, riportati i pesi, tesi per tesi, delle diverse specie di essenze presenti negli appezzamenti oggetto del rilievo. Dall'esame

di risultati della Tab. 1 si può dedurre che:

— il testimone non lavorato presentava una infestazione più elevata ed altamente significativa rispetto alle tesi trattate;

— il migliore risultato in senso assoluto è stato offerto dal trattamento di Cloro I.P.C. ad 8 kg/ha con piante alte 4-5 cm cui ha fatto seguito il trattamento con lo Joxynil a 3 kg/ha con piante alla 2ª e 3ª foglia;

— da tale tesi non si differenzia statisticamente quella del Dactal a 15 kg/ha in preemergenza seguito da Joxynil a 3 kg/ha con piante alla 2ª e 3ª foglia ed anche il Dactal impiegato da solo a 15 kg/ha in preemergenza;

— su un piano inferiore si trova la tesi del Cloro I.P.C. impiegato 2 volte con piante alte 4-5 cm ed alla 2ª-3ª foglia, ad 8 kg/ha;

TABELLA N. 2 - 2° Campo sperimentale - Peso complessivo delle erbe infestanti espresso in gr./3 mq.

TESI RIPETIZIONI	A	B	C	D	E	F	T	TOTALE BLOCCHI
1	830	300	1.335	985	2.035	1.995	3.410	10.890
2	1.245	492	1.910	865	1.460	2.220	3.915	12.107
3	688	434	2.220	2.280	2.125	2.670	4.060	14.477
4	2.240	835	1.915	1.825	2.580	3.445	2.670	15.510
Totale . . .	5.003	2.061	7.380	5.955	8.200	10.330	14.055	52.984
Media	1.250	515	1.845	1.488	2.050	2.582	3.513	

D.m.s. per P: 0,05 = 745

TABELLA N. 3 - 1° Campo sperimentale - Peso per tesi delle diverse sperle di erbe infestanti

	TESI						
	A	B	C	D	E	F	T
Media del peso parcellare	2.721	1.376	2.219	2.077	4.446	3.495	5.707
Graminacee spp.	550	473	478	615	259	253	140
Polygonum lapathifolium			138	1,6	852	64	658
Polygonum aviculare	57	115	30	11	1.370	1.836	1.465
Polygonum convolvulus	26	15	246		354	79	729
Chenopodium album	52	11				428	54
Sinapis arvensis			100	132			126
Capsella Bursa pastoris			9				
Papaver Rhoeas							
Medicago lupulina	25		8			29	
Trifolium repens						8	
Euphorbia s.p.p.	532	531	1.098	1.317	485	668	1.251
Anagallis arvensis	1.112	43	8		1.125	55	1.263
Sonchus s.p.p.	156	186	101			73	88
Cirsium arvense e spp.	128	2					108

— su un piano nettamente inferiore agli altri si sono dimostrati il D.N.C. e il K.O.N.C.

2° Campo sperimentale - È stato realizzato presso l'Azienda agraria del Delta Padano situata a Filo d'Argenta (provincia di Ferrara).

Le piante sono state seminate il 26-2-1965 ed ogni tesi era ripetuta 4 volte. Ogni parcella occupava la superficie di mt 5 × 6.

I trattamenti sono stati realizzati alle seguenti epoche:

il 15-3-1965 - trattamento preemergenza alle tesi C, D, E;

il 15-4-1965 - trattamento alle tesi A e B;

il 10-5-1965 - trattamento alle tesi A, B, D, E, F;

il 12-5-1965 - 2° trattamento alla tesi F.

TABELLA N. 4 - 2° Campo sperimentale - Peso per tesi delle diverse specie di erbe infestanti

	TESI						
	A	B	C	D	E	F	T
Media del peso parcellare	1.250	515	1.845	1.488	2.050	2.582	3.513
Graminacee spp.	65,2	77,5	15,0	117,5	66,2	86,1	
Polygonum lapathifolium							
Polygonum aviculare		15,2	12,2		513,3	1.003,7	1.148,7
Polygonum convolvulus	36,2	1,2	5,0	203,2	90,0	98,7	1.245,0
Chenopodium album	27,2	2,5			42,5	186,2	22,5
Sinapis arvensis	14,5	4,2	402,5	21,2	3,7	183,7	500,0
Capsella Bursa pastoris	3,7	11,2	635,0	45,0	5,0	112,5	145,0
Papaver Rhoeas	16,2	—			11,2	35,0	195,0
Euphorbia spp.	119,0	176,0	556,2	981,2	886,1	738,7	162,5
Anagallis arvensis	315,0	30,2			391,1	25,0	221,2
Matricaria Camomilla	65,0	40,2	23,7		38,7		37,2
Leguminosa	103,7	11,2	45,0	47,2	2,5	17,5	15,0
Sonchus spp.	136,2	22,2	15,0	2,5			212,5
Cirsium spp.	282,2	85,2					8,7

In data 10 giugno è stato effettuato il rilievo erboristico (v. Tab. 1 e Tab. 2) su mq 3 per ogni parcella.

Esaminando i risultati della Tab. 2 si deduce che:

— anche in questo caso i migliori risultati sono stati offerti dalla tesi in cui si è messo in atto la successione del trattamento del Cloro I.P.C. con Joxynil;

— su un piano inferiore, ma fra loro analogo, si trovano il Cloro I.P.C. impiegato 2 volte (Tesi A) ed il Dacthal seguito da Joxynil (Tesi B);

— su un piano inferiore si trovano tutte le altre tesi a confronto.

* * *

Eminando i rilievi della infestazione delle singole speci di piante (v. Tab. 3 e Tab. 4) sia del 1° che del 2° campo sperimentale, si

può notare che tutti i prodotti impiegati hanno avuto esito piuttosto scarso sulle graminacee infestanti mentre i migliori risultati sulle poligonacee sono stati offerti dal Cloro I.P.C. e dal Dacthal. Tutti i prodotti hanno invece dimostrato di non agire contro l'*Euphorbia* sp. Per le altre piante infestanti non è possibile fare alcuna considerazione in quanto la loro diffusione era piuttosto irregolare.

RIASSUNTO

Le prove condotte hanno dimostrato che per la coltivazione della cipolla si dispone di buoni preparati diserbanti anche se, in molti casi, per cause diverse i risultati possono non essere del tutto soddisfacenti.

Due prodotti che offrono buone garanzie nel senso indicato sono il Cloro I.P.C. e il Dacthal, impiegati da soli o in successione con lo Joxynil.