

## PROVE DI DISERBO CHIMICO SU PERETI

### PREMESSA

L'interesse sul piano applicativo che ha assunto in questi ultimi anni la tecnica del diserbo chimico dei frutteti nell'ambito delle normali pratiche colturali, ha sollecitato questo Osservatorio ad iniziare, nelle zone di sua competenza circoscrizionale, delle prove di diserbo impostate su criteri di organicità, al fine di acquisire dati utili sul grado di efficacia di alcuni dei più diffusi prodotti diserbanti attualmente in commercio, in relazione all'ambiente ecologico in cui è stata eseguita la prova.

La pratica del diserbo è destinata, sebbene entro certi limiti, ad una crescente introduzione ed affermazione in quanto potrà risolvere, senza alternative competitive sul piano economico, la distruzione delle erbe infestanti, le quali danneggiano le piante fruttifere sia direttamente, per le notevoli sottrazioni di nutrimento, sia indirettamente quali ospiti secondari di preoccupanti parassiti.

### METODOLOGIA

Le prove sono state eseguite nell'annata 1966 con diversi diserbanti chimici su piante di peri allevati a palmetta di 5 anni delle cv. S. Lazzaro precoce e William, innestate entrambe su franco presso l'azienda F.lli Casali sita nel comune di Sassuolo (Modena).

I prodotti posti a confronto sono stati i seguenti:

1) Reglone ( a base di Diquat puro al 20% di p.a.) alla dose di 4 kg/Ha;

2) Karmex (a base di Diuron all'80% di p.a.) alla dose di 5 kg/Ha;

3) Prefix-granuli (a base di 2,4 dicloro-thio-benzamide al 10% di p.a.) alla dose di 100 kg/Ha;

4) Graminex (a base di Dicloro di Parquat al 26,67% di p.a.) alla dose di 5 kg/Ha;

5) Dalazin (a base di 2 cloro-4-etilamino-6-isoproilamino-S. Triazina al 7,5% di p.a. + Dalapon (85% di sale sodico dell'acido 2,2 dicloropropionico) al 30% di p.a. alla dose di 25 kg/Ha;

6) Testimone.

Ogni tesi, costituita da una parcella di 100 mq è stata ripetuta cinque volte.

Il trattamento è stato eseguito su terreno inerbito l'1-3-66 con una temperatura di 15° C ed umidità del 58%, ed il controllo dopo 40 giorni dalla esecuzione della prova.

I risultati conseguiti sono riportati nella tabella n. 1 rappresentanti la media delle determinazioni sulle cinque ripetizioni per ogni tesi.

### CONSIDERAZIONI SUI RISULTATI OTTENUTI

1) I migliori risultati, sia come durata di efficacia, che come numero di infestanti colpite, si sono ottenuti con il prodotto a base di 2,4 diclorothiobenzammide (Prefix-granuli).

Questo diserbante presenta una ottima efficacia sulle principali infestanti conside-

TABELLA N. 1

ERBE INFESTANTI N./m <sup>2</sup>	PRODOTTI					
	Reglone	Graminex	Karmex	Dalazin	Prefix	Testimone
Veronica sp. . . . .	24	14,8	13	2,4	—	50
Plantule di gramigna . . . . .	120	—	—	—	—	—
Poa pratensis . . . . .	14	—	0,2	0,2	—	30
Cirsium arvense . . . . .	0,4	—	—	—	—	3
Papaver rhoeas . . . . .	0,2	—	—	—	—	1
Lolium perenne . . . . .	10,6	7	0,6	—	0,6	5
Convolvulus sp. . . . .	—	0,8	—	—	0,4	18
Cynodon dactylon . . . . .	—	3,4	—	7	0,2	12
Senecio vulgaris . . . . .	—	—	1,4	—	—	—
Galium aparine . . . . .	—	—	0,2	—	—	2
Muscari comosum . . . . .	—	—	—	—	0,2	5
Taraxacum officinale . . . . .	—	—	—	—	—	2
Lamium purpureum . . . . .	—	—	—	—	—	8
Capsella bursa pastoris . . . . .	—	—	—	—	—	2
Specularia speculum . . . . .	—	—	—	—	—	1

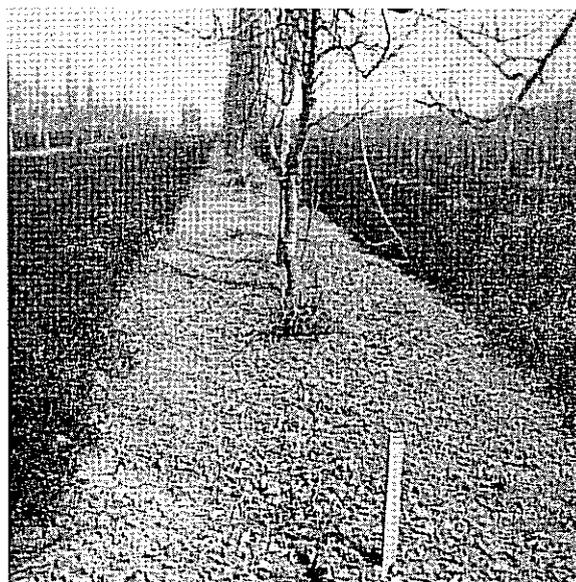
rate. Le parcelle trattate si presentavano libere dalle infestanti anche dopo 3 mesi dal trattamento, ad esclusione di Muscari comosum, Convolvulus, Lolium sp e Cynodon Dactylon in plantula.

2) Il prodotto a base di Diquat ha determinato un rapido disseccamento della parte aerea di tutte le infestanti. Le piante perenni hanno ricacciato e le parcelle, al momento dei controllo, erano invase da Gra-

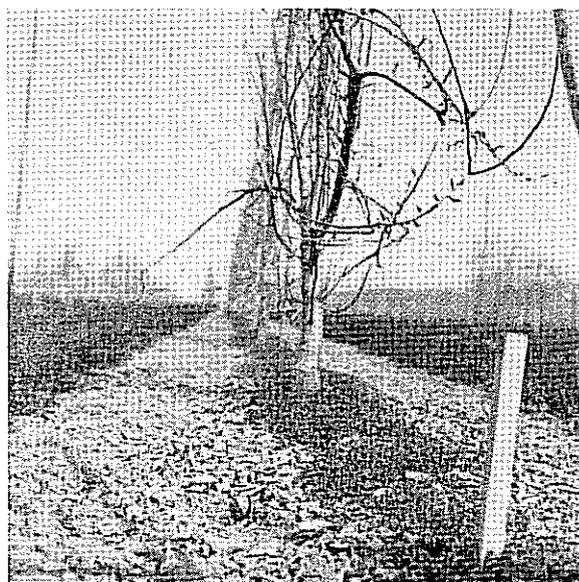
migna in plantula, Veronica, Poa e Lolium perenne, Cirsium arvense e papaver rhoeas. Il Diquat, d'altra parte, è un dipiridilico ad azione prevalentemente disseccante.

3) Il prodotto a base di Dalapon + Atrazin ha manifestato una discreta azione diserbante, pur avendo scarsa azione contro la Veronica sp, Cynodon Dactylon e Poa pratensis in plantula e durata di efficacia inferiore al Diclorothiobenzammide.

Parcelle trattata.



Una parcella testimone.



4) Il prodotto a base di Diuron ha esplicitato una scarsa efficacia diserbante contro diverse specie quali: Veronica, Poa pratense, Senecio e Galium.

5) Il prodotto a base di Paraquat ha presentato scarsa efficacia contro Veronica, Lolium, Convolvulus e Cynodon Dactylon.

Esso esplica una buona azione dissecante rapida sulla parte aerea delle piante, ma non evita il ricaccio delle piante perenni.

La sua azione è risultata simile a quella del prodotto a base di Diquat; d'altronde i due prodotti appartengono al gruppo dei dipiridilici ad azione prevalentemente dissecante.

#### RIASSUNTO

In provincia di Modena durante l'anno 1966, l'Osservatorio per le Malattie delle Piante, ha ese-

guito delle prove comparative di efficacia tra diversi prodotti diserbanti su pareti allevati a palmetta.

I diserbanti posti a confronto sono stati a base di 2,6 diclorotiobenzammide, di Dalapon più Atrazina, di Diurion e derivati Dipiridilici (Diquat e Paraquat).

I migliori risultati sono stati conseguiti con il prodotto a base di diclorothiobenzammide (Prefix-granuli).

Questo diserbante presenta una ottima efficacia sulle principali erbe infestanti. La durata di efficacia si rende evidente anche dopo tre mesi dal trattamento.

Il prodotto a base di Dalapon + Atrazina ha manifestato una discreta azione diserbante, pur avendo scarsa azione contro alcune erbe infestanti e una durata di efficacia inferiore al Diclorothiobenzammide.

I diserbanti dipiridilici (Diquat e Paraquat) hanno presentato una azione dissecante rapida sulla parte aerea della pianta, ma non evitano il ricaccio delle piante perenni.

