



OLIO DI NEEM

CARATTERISTICHE: Olio 100% vegetale ottenuto dalla premitura a freddo dei semi dell'*Azadirachta Indica* (albero del Neem).

Avversità delle piante

SU UN ARBUSTO ORNAMENTALE IN PIENO CAMPO

Prodotti naturali contro il mal bianco della *Lagerstroemia indica*

Sono stati messi a confronto con i normali fungicidi antioidici prodotti di origine naturale o biologica che, pur differenziandosi tra loro, si sono rivelati efficaci

Risultati e conclusioni

In entrambe le annate i testimoni hanno manifestato elevati attacchi di mal bianco (tabella 1); tuttavia nel 1998, per la particolare siccità estiva, la presenza dell'infezione è stata in generale nettamente inferiore. Le piante colpite presentavano avvizzimenti di boccioli e germogli e deformazione delle lamine.

Tra i prodotti messi a confronto migliore efficacia protettiva è stata fornita in entrambi gli anni da ciproconazolo, zolfo e AQ-10, quest'ultima sostanza già rivelatasi efficace in varie esperienze di lotta contro il mal bianco (Sztejnberg *et al.*, 1989; Minuto e Garibaldi, 1996; Monchiero *et al.*, 1996). Minore attività antioidica ha dimostrato complessivamente l'olio di Neem che in precedenti esperienze aveva manifestato notevole efficacia contro alcune ruggini (Zechini D'Aulerio *et al.*, 1996 e 1998); tale sostanza ha tuttavia contenuto l'infezione in modo significativo rispetto al testimone. Scarsa azione fungicida ha invece rivelato l'olio minerale impiegato da solo. Si può quindi concludere in base ai dati da noi raccolti che la lotta antioidica anche su piante ornamentali può avere successo utilizzando prodotti naturali e su tali sostanze dovrà continuare la sperimentazione per avere informazioni più complete.

Luigi Marchetti
Servizio fitosanitario -
Regione Emilia-Romagna

Aldo Zechini D'Aulerio
Dipartimento protezione e valorizzazione
agroalimentare - Università di Bologna
La bibliografia verrà pubblicata negli estratti.

L'olio di Neem, oltre alla comprovata attività insetticida, ha dimostrato (come riportato nella tabella e in parte dell'articolo, frutto di una ricerca curata dall'Università di Bologna, Facoltà di Agraria) un'importante attività antioidica. Gli autori dello studio, facendo riferimento a precedenti prove, segnalavano anche una marcata efficacia dell'olio di Neem contro le Ruggini.

Riportiamo di seguito un interessante articolo tratto da "Vita in campagna" che suggerisce, tra le sostanze naturali, l'impiego dell'olio di Neem per prevenire o lenire le punture di zanzara tigre e altri insetti molesti

Tabella 1 - Prodotti saggiati ed efficacia antioidica

Principio attivo	Nome formulato commerciale	Principio attivo (%)	Dose impiego formulato (g o ml/l acqua)	Attacco fungino (%)	
				1997	1998
Olio di Neem	Trilogy 90 EC	90	10	17,5 ab	5,7 a
Olio minerale raffinato	Ultra Fine Oil	92	15	38,3 b	27,6 b
<i>Ampelomyces quisqualis</i> +Ultra Fine Oil	AQ-10	10 (propaguli/g)	7	5,7 a	6,3 a
Zolfo micronizzato	Tiovit	79,92	20	4,6 a	4,1 a
Ciproconazolo	Baycor 25	10	5	3,9 a	2,7 a
Testimone				62,3 c	53,5 c

A lettere diverse corrispondono valori significativamente diversi per $P \leq 0,01$ (test di Duncan).

SOSTANZE NATURALI PER PROTEZIONE E PRURITO

Chi desidera proteggersi dalle zanzare e da altri insetti e prevenirne le punture (ma anche rimediare ai fastidi cutanei prodotti dalle punture stesse) ha la possibilità di scegliere tra diverse sostanze naturali.

◆ Prodotti per prevenire le punture.

Di buona efficacia per prevenire le punture, ma solo per breve tempo (circa 20 minuti), è l'olio essenziale di citronella, specialmente se associato a olio essenziale di menta, geranio e verbena (1-2 gocce di ogni prodotto da diluire in 100 grammi di un veicolo grasso come olio di girasole, olio di cocco o una qualsiasi crema neutra per la pelle, non profumata), da spalmare sulla cute, rinnovando l'applicazione ogni 20-30 minuti.

Un altro prodotto di una certa efficacia è l'olio di neem, ricavato dai semi dell'omonima pianta indiana. L'olio spremuto dai semi di neem rende la pelle assai poco appetibile alle zanzare, che se ne tengono alla larga oppure, se arrivano ad appoggiarsi sulla cute, evitano di pungerla. In ogni caso, quest'olio ha anche proprietà disinfiammanti e cicatrizzanti. Per questo motivo, applicato sulla parte irritata, può essere usato anche per ridurre il fastidio provocato dalla punture degli insetti. Si trovano in commercio (in farmacie ed erboristerie) diversi prodotti (oli, creme, spray ecc.) arricchiti con olio di neem. L'esperienza e alcuni studi scientifici testimoniano che una miscela di olio vegetale (vedi sopra per l'olio di citronella) con il 2% di olio di neem è in grado di evitare le punture di zanzara o di altri insetti nel 60-90% dei casi. È anche possibile, con un certo risparmio, preparare da sé unguenti o oli medicati aggiungendo 10-20 gocce di olio di neem (acquistabile anche puro) ai veicoli grassi

citati sopra. Si tenga infine conto che il grado di diluizione indicato non è motivato dalla dannosità (inesistente) dell'olio di neem (anzi, in molti casi può essere applicato tal quale sulla pelle per ottenere un effetto più rapido e soddisfacente), ma semplicemente dal forte aroma che non è sopportato agevolmente da tutti.

◆ Prodotti/rimedi per lenire il prurito.

Strofinare la parte colpita con foglie aromatiche fresche stropicciate (menta, basilico, melissa, verbena odorosa, origano, maggiorana, erba cipollina) oppure con uno spicchio di aglio: gli oli essenziali di queste piante eserciteranno anche un'utile azione disinfettante.

Un'applicazione di argilla (impastata con semplice acqua) da spalmare sulla parte colpita produce una pronta riduzione del dolore, del gonfiore e dell'irritazione locale.

L'ammoniaca applicata sulla puntura determina spesso un buon sollievo dal dolore: sono reperibili in farmacia degli stick (molto pratici quando si sta all'aria aperta) che contengono questa sostanza.



Paolo Pigozzi