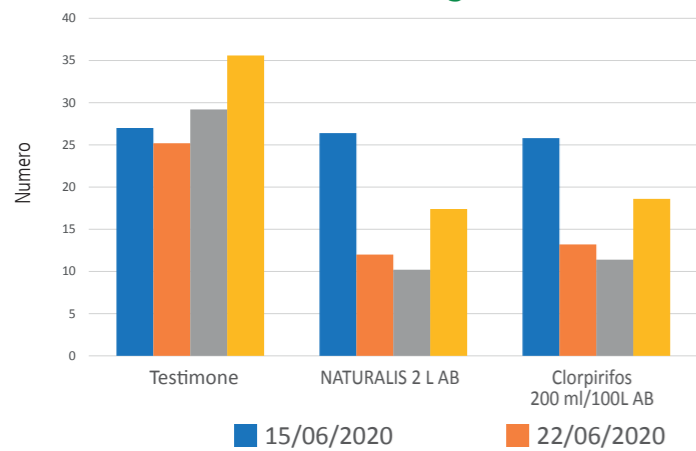
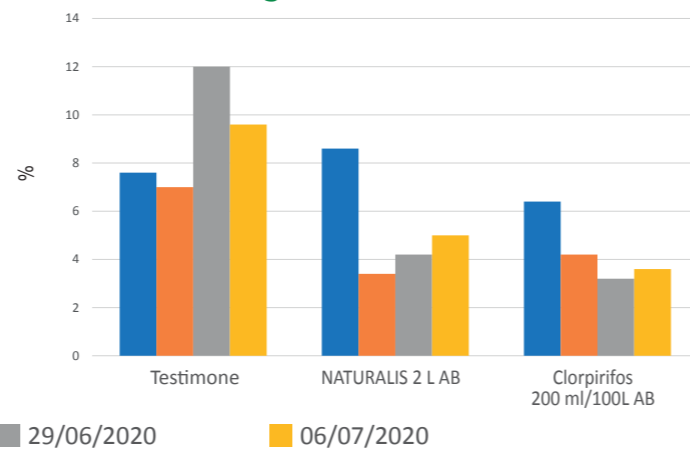


Prova Sagea 2019: Cuneo (IT), melo (cv Galaxy)

N. colonie attive /10 getti



% getti infestati

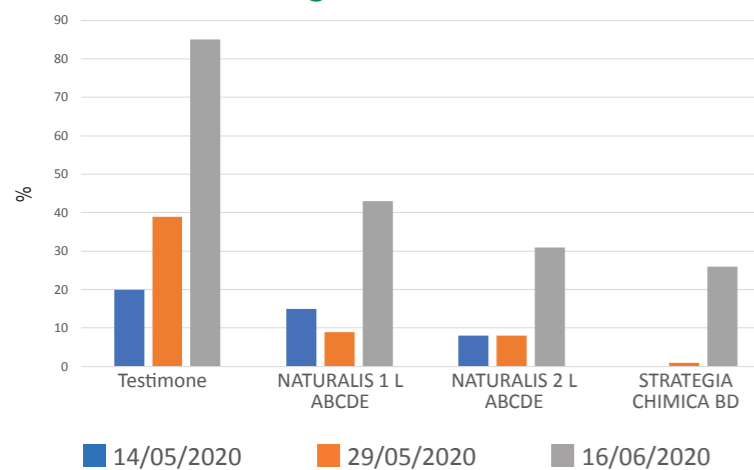


Epoca interventi: A=8 luglio, alla comparsa su getti B=13 luglio.
Volume di bagnatura: 1500 L/ha. Standard = Clorpirifos 200 ml/100 L

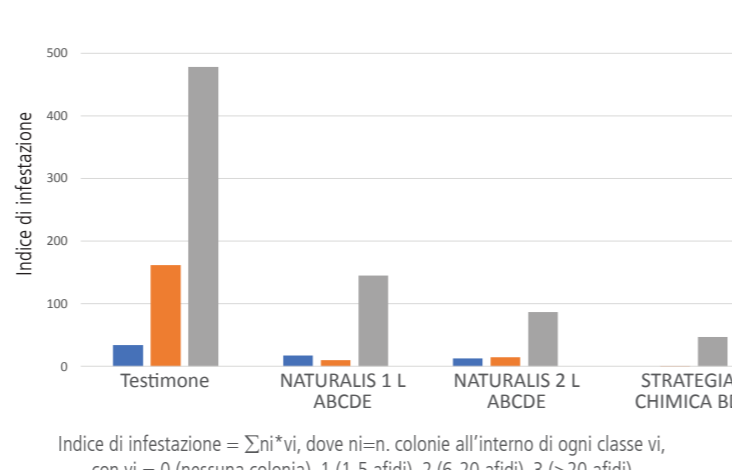


Prova FEM 2020: Piovi (TN), melo (cv Granny Smith)

% getti infestati



Indice di infestazione

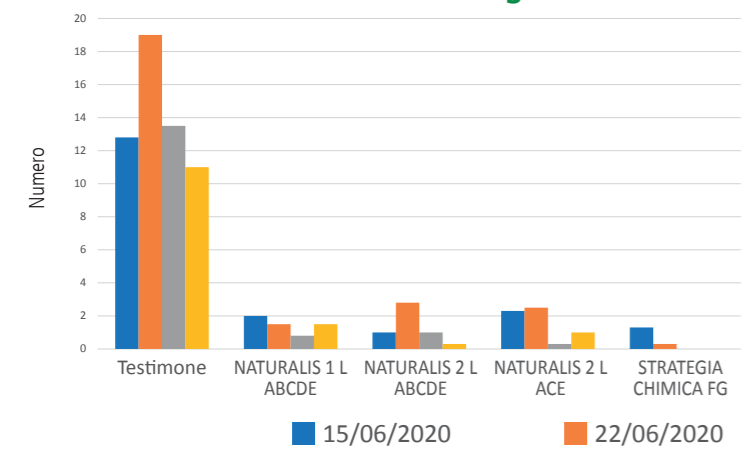


Epoca interventi: A=27 marzo, in pre-fioritura, B=28 aprile, in post-fioritura, C=2 maggio, D=18 maggio, E=27 maggio.
Volume di bagnatura: 500 L/ha. Standard = Sulfoxaflor in B + Pirimicarb in D

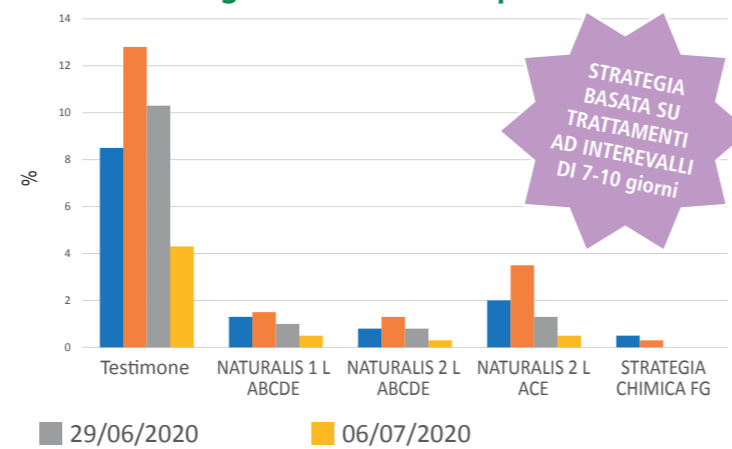
Indice di infestazione = $\sum ni \cdot vi$, dove ni = n. colonie all'interno di ogni classe vi, con vi = 0 (nessuna colonia), 1 (1-5 afidi), 2 (6-20 afidi), 3 (>20 afidi)

Prova Sagea 2020: Cuneo (IT), melo cv Brookfield (Gala)

N. colonie attive /10 getti



% getti infestati su 3 piante



Epoca interventi: A=1 giu., alla comparsa su getti, B=8 giu., C=15 giu., D=22 giu., E=29 giu.
Volume di bagnatura: 1500 L/ha. Standard = Sulfoxaflor in A + Pirimicarb in C

STRATEGIA BASATA SU TRATTAMENTI AD INTERVALLI DI 7-10 giorni

Per ulteriori informazioni:
AREA TECNICA, BIOGARD Division • Via Civinelli 1090 • 47522 CESENA (FC)
Tel +39 0547 630 336 • Fax +39 0547 632 685 • email: tecnicobiogard@cbceurope.it • www.biogard.it



Naturalis è un insetticida/acaricida microbiologico a base del fungo antagonista *Beauveria bassiana* (ceppo ATCC 74040)

Adesso è autorizzato anche per il controllo di uno dei fitofagi più problematici della melicoltura: l'afide lanigero



NATURALIS®

Uno strumento in più per il controllo dell'afide lanigero



Il problema afide lanigero

Danno

- A seguito delle punture dell'insetto compaiono tumori e nodosità sui giovani rami e sugli organi legnosi; tale deformazione è generata dalla reazione ai succhi salivari del fitofago.
- La pianta indebolita diviene più recettiva ad altre fitopatie, quali cancri di origine fungina, e attacchi da parte di fitofagi secondari (es. Sesidi).

Ciclo biologico

- Afide monoico che svolge il proprio ciclo sul Melo; sverna come neanidi di prima e seconda età tra gli anfratti della scorza o sui rametti.
- In primavera (aprile-maggio) riprende l'attività e compie ca. 10-20 generazioni all'anno, anche fino all'autunno inoltrato (novembre).
- La propagazione alle piante più vicine è assicurata dalle forme alate (estive).



Tumori o nodosità su giovani rami



Colonia di afide lanigero in attivo sviluppo all'altezza del colletto

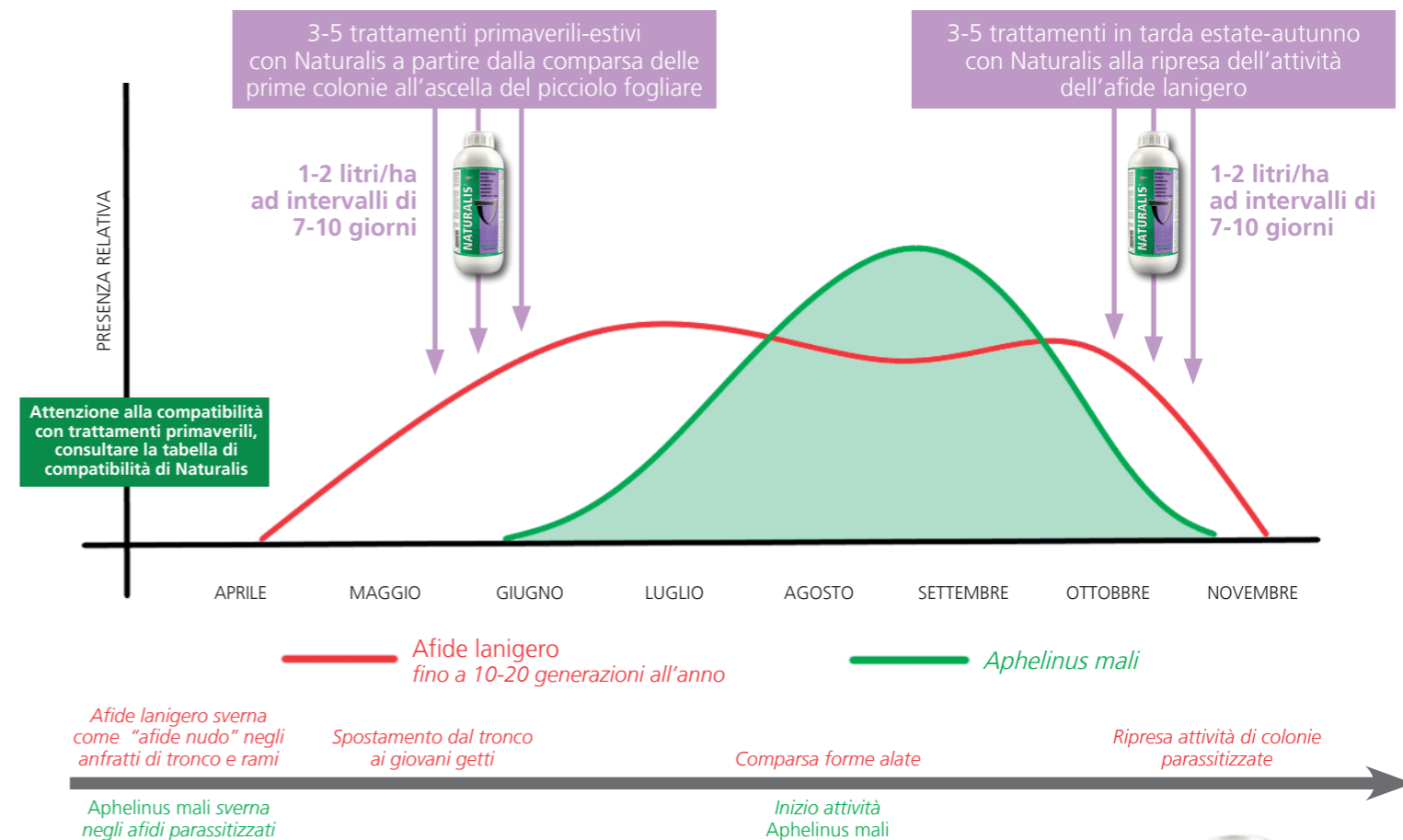


Tipica manifestazione dell'infestazione da afide lanigero



Nuove colonie nel punto di inserimento del peduncolo fogliare

Schema di andamento delle popolazioni Afide lanigero (*Eriosoma lanigerum*) e *Aphelinus mali*



Vantaggi con l'uso di Naturalis:

- Selettivo per *Aphelinus mali*
- Attività acaricida
- Nessun residuo e zero giorni di carenza



NATURALIS®

Composizione 100 grammi di prodotto contengono:
Beauveria bassiana (ceppo ATCC 74040) non meno di $2,3 \times 10^7$ spore vitali/ml

Concentrazione: 0.0185 g/100 g

Formulazione: OD - Olio dispersibile

Classificazione CLP: non classificato

Tempo di carenza : 0 giorni

LMR: non richiesto

Confezioni: 1 litro x 12

Conservazione: 1 anno a temperatura ambiente (20-25°C); il prodotto preferibilmente dovrebbe essere conservato in frigorifero per mantenere massima la vitalità delle spore

Registrazione del Ministero della salute: n°10479 del 19.04.2000

BIO Ammesso in agricoltura biologica



FOCUS *Aphelinus mali*: Un alleato da difendere!

- È un imenottero parassitoide, importato dagli Stati Uniti nel 1920. Può svolgere fino a 9 generazioni all'anno e parassitizza l'afide lanigero fino a controllarlo efficacemente contenendolo sotto le soglie di danno. Ad oggi non si riesce ad allevarlo artificialmente, per cui è necessario tutelare la popolazione naturale presente nel frutteto utilizzando prodotti selettivi.
- Sverna all'interno di Afidi parassitizzati. Trattamenti invernali con prodotti non selettivi e/o trattamenti primaverili con prodotti di sintesi ad ampio spettro possono danneggiare la popolazione di *A. mali* diminuendo il potenziale di controllo dell'afide lanigero.