

The ENEA logo features the word "ENEA" in a bold, white, sans-serif font. To the left of the text is a stylized graphic of a sun or starburst with rays emanating from it, set against a dark blue background.

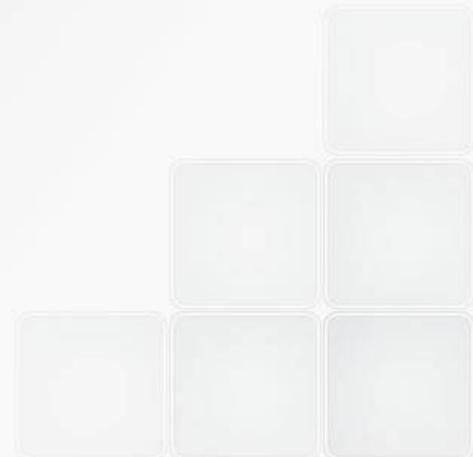
AGENZIA NAZIONALE  
PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA  
E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE

# ***Prove di lotta al *Planococcus* spp. su vite da tavola***

Ferdinando Baldacchino

Ricercatore ENEA - C. R. Trisaia  
*ferdinando.baldacchino@enea.it*

Casamassima( BA), 29 marzo 2012



## Il Fitofago

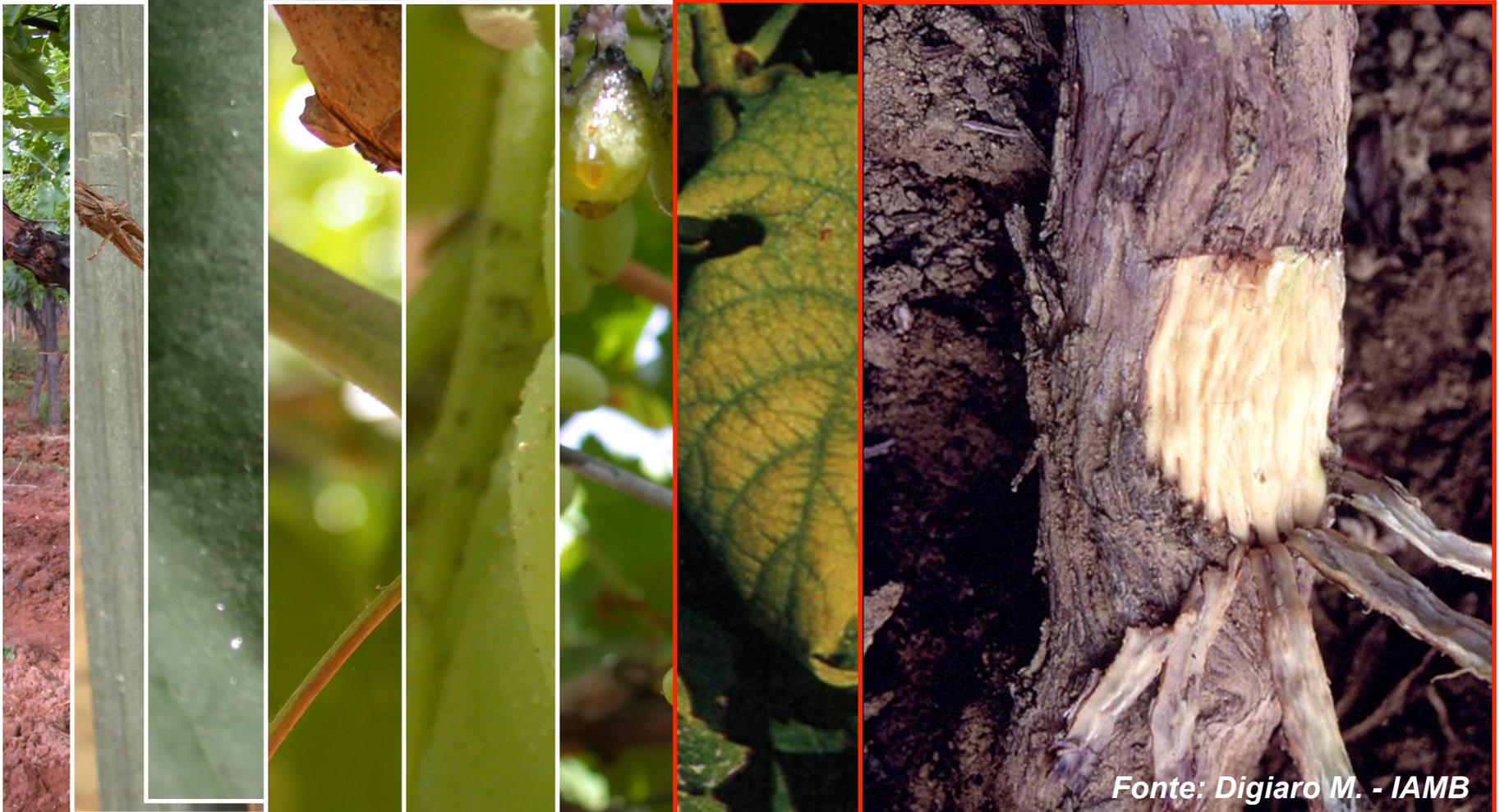
*Planococcus ficus* e  
*Planococcus citri*

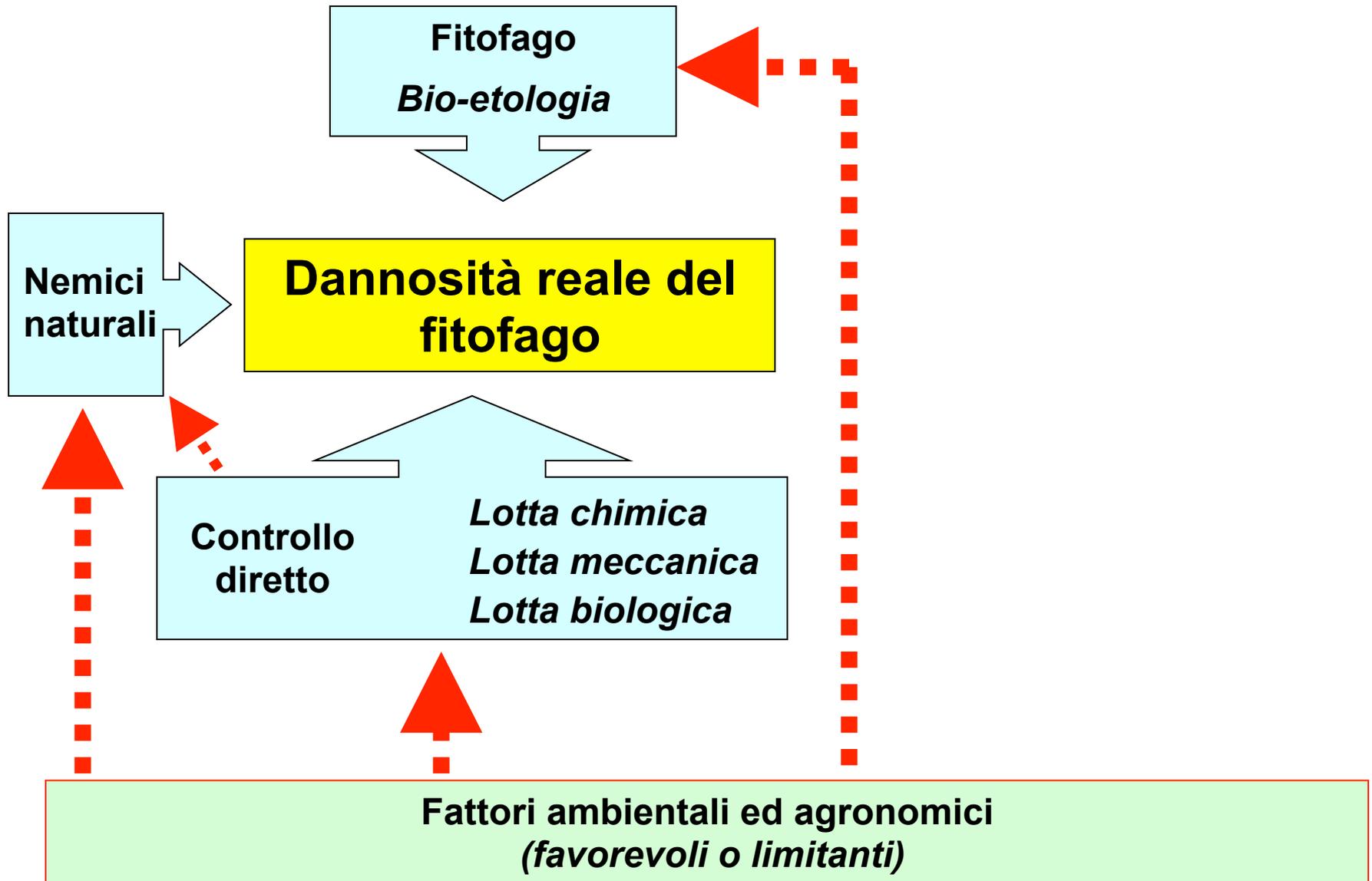


# Dannosità Potenziale

**- sottrazione di linfa con produzione di melata e sviluppo di fumaggine**

**- Trasmissione di virosi**





***Alcuni esempi di elementi favorevoli la dannosità di Planococcus:***

## **Tipo di potatura**



***Alcuni esempi di elementi favorevoli la dannosità di *Planococcus*:***

**Caratteristiche varietali:**

***- epoca di maturazione;***

***- compattezza del grappolo  
al momento dell'intervento***



*Alcuni esempi di elementi favorevoli la dannosità di Planococcus:*

## Coperture con reti e film plastici



- microclima favorevole

- assenza di piogge dilavanti per neanidi e melata

# **EFFICACIA DI SPIROTETRAMAT CONTRO COCCINIGLIE FARINOSE SU VITE DA TAVOLA IN PUGLIA**

**F. BALDACCHINO<sup>1</sup>, G. MENNONE<sup>2</sup>, G. R. QUINTO<sup>2</sup>, G. LACERTOSA<sup>2</sup>**

(1) ENEA C. R. Trisaia - BIOTECAGRO - S.S. Jonica, 106, km 419,5, 75026 Rotondella (MT)

(2) Centro di Saggio Metapontum Agrobios, S.S. Jonica 106, km 448,2 Metaponto (MT)

# **Materiali e Metodi**

## **Sito sperimentale:**

- Vigneto per produzione di uva tavola (cv Red Globe) in agro di Palagiano (TA);
- Forma d'allevamento a tendone, coperto con reti antigrandine e teli in plastica per la raccolta posticipata

| <b>Tesi</b> | <b>Sostanza attiva (%)</b>                | <b>Formulato commerciale</b> | <b>Dose f.c. (ml g/hl)</b> | <b>Timing</b> | <b>Prova 2009</b> | <b>Prova 2010</b> |
|-------------|---|------------------------------|----------------------------|---------------|-------------------|-------------------|
| 1           | Testimone non trattato                    | -                            | -                          | -             | -                 | -                 |
| 2           | Spirotetramat (4,8%)                      | M ovento                     | 150                        | A, B          | 9/6, 24/6         | 15/6, 6/7         |
| 3           | Spirotetramat (4,8%)<br>Clorpirifos (75%) | M ovento<br>Dursban 75 W G   | 150<br>70                  | A<br>B        | 9/6<br>24/6       | 15/6<br>6/7       |
| 4           | Spirotetramat (4,8%)                      | M ovento                     | 150                        | A             | 9/6               | 15/6              |
| 5           | Clorpirifos (75%)                         | Dursban 75 W G               | 70                         | A, B          | 9/6, 24/6         | 15/6, 6/7         |
| 6           | Buprofezin (43%)<br>Clorpirifos (75%)     | Applaud<br>Dursban 75 W G    | 100<br>70                  | A<br>B        | 9/6<br>24/6       | -                 |
|             | Tiamethoxam (25%)<br>Clorpirifos (75%)    | Actara<br>Dursban 75 W G     | 20<br>70                   | A<br>B        | -                 | 15/6<br>6/7       |

# **Risultati 2009**

*Rilievo del 29 settembre*

| <b>Tesi</b> | <b>Sostanza attiva</b>       | <b>Interventi<br/>(n.)</b> | <b>Grappoli<br/>infestati<br/>(%)</b> | <b>Cocciniglie/<br/>grappolo<br/>(n.)</b> | <b>Efficacia<br/>(%)</b> | <b>Grappoli con melata e/o<br/>fumagGINE (%)</b> |
|-------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|---|--------------------------|--|
| 1           | Testimone non<br>trattato    | -                          | 55,5 a*                               | 0,58 a                                    | -                        | 40,3 a   |
| 2           | Spirotetramat                | 2                          | 14,9 b                                | 0,08 b                                    | 86,2                     | 10,4 c   |
| 3           | Spirotetramat<br>Clorpirifos | 1<br>1                     | 24,3 ab                               | 0,19 ab                                   | 67,3                     | 15,3 bc  |
| 4           | Spirotetramat                | 1                          | 38,4 ab                               | 0,28 ab                                   | 51,7                     | 24,3 b   |
| 5           | Clorpirifos                  | 2                          | 20,1 b                                | 0,21 ab                                   | 63,8                     | 9,0 c  |
| 6           | Buprofezin<br>Clorpirifos    | 1<br>1                     | 26,3 ab                               | 0,25 ab                                   | 56,9                     | 11,7 c   |

# **Risultati 2010**

**Rilievo del 13 settembre**

| <b>Tesi</b> | <b>Sostanza attiva</b>       | <b>Interventi (n.)</b> | <b>Grappoli infestati (%)</b> | <b>Cocciniglie/grappolo (n.)</b> | <b>Efficacia (%)</b> | <b>Grappoli con melata e/o fumaggine (%)</b> |
|-------------|------------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------|--|
| 1           | Testimone non trattato       | -                      | 49,3 a*                       | 2,04 a                           | -                    | 61,8 a                                       |
| 2           | Spirotetramat                | 2                      | 6,3 c                         | 0,11 b                           | 94,6                 | 11,8 b                                       |
| 3           | Spirotetramat<br>Clorpirifos | 1<br>1                 | 14,6 b c                      | 0,33 b                           | 83,7                 | 20,1 b                                       |
| 4           | Spirotetramat                | 1                      | 19,4 b                        | 0,47 b                           | 77,2                 | 20,8 b                                       |
| 5           | Clorpirifos                  | 2                      | 7,6 c                         | 0,11 b                           | 94,6                 | 12,5 b                                       |
| 6           | Tiametoxam<br>Clorpirifos    | 1<br>1                 | 13,9 b c                      | 0,42 b                           | 79,6                 | 22,9 b                                       |

## ***Considerazioni conclusive***

- **I risultati delle prove, effettuate in ambiente, dell' Italia meridionale, tipico di produzione di uva da tavola, hanno evidenziato una buona efficacia di spirotetramat, pari alle sostanze di riferimento testate.**
- **Il singolo intervento con spirotetramat, anche se ha conseguito valori di efficacia più bassi rispetto alle strategie con la doppia applicazione, in genere non ha mostrato risultati statisticamente differenti dalla doppia applicazione.**
- **Il viticoltore dispone di una buona alternativa nella lotta al planococco, che può consentire una miglior gestione del fitofago nel rispetto dei disciplinari di produzione**

***Grazie per l' attenzione!***