

Andria, 09/03/2017

MANICA

La chimica
verde italiana



Rolando Del Fabbro

Responsabile tecnico
Manica spa



manica®

RISPETTA LA NATURA E CHI LA COLTIVA

MANICA La storia.

Nasce nel 1948

come azienda produttrice di solfato di rame, con ETTORE MANICA.

Dopo 69 anni siamo alla 3 generazione e vengono prodotti agrofarmaci a base di ossicloruro di rame e poltiglia bordolese.

69 anni di attività.

40.000 m² di estensione.

43 M € fatturato.

40 % export.



MANICA I rameici.



L'EVOLUZIONE DEI RAMEICI: I FLOWABLE



BORDOFLOW NEW

- **Bordoflow new** è una formulazione innovativa di poltiglia bordolese in sospensione concentrata (SC) al 10% di rame (124 g/l).

- **FINEZZA DELLE PARTICELLE**

- **STABILE NEL TEMPO**

- **ATTIVITA' E ADESIVITA'** (pH 7 e GESSO)

- **BASSO DOSAGGIO ETTARO**



BORDOFLOW NEW

NUOVA BROCHURE TECNICA 2017

Bordoflow new®

Poltiglia Bordolese
in formulazione FLOWABLE



nota tecnica



- PRONTEZZA D'AZIONE
- PERSISTENZA D'AZIONE
- ADESIVITÀ
- RESISTENZA AL DILAVAMENTO



Il rame nella difesa dell'olivo

- OCCHIO DI PAVONE
- ROGNA
- LEBBRA



OCCHIO DI PAVONE

(*Spilocaea oleaginea*)



Cosa provoca?

- caduta prematura delle foglie

L'intensità della filloptosi è però variabile a seconda della gravità dell'attacco che solitamente è più **intenso in primavera (inverni)** con **elevata umidità** atmosferica e con temperature ottimali attorno ai 12 °C.

Come si diffonde?

Si diffonde tramite spore germinate dalle lesioni presenti sulla pianta (foglie già infette) e inserite nelle gocce di pioggia.

Con periodi piovosi o molto umidi di 2-3 giorni, riesce a penetrare i tessuti verdi dell'olivo. Per questo che le nuove infezioni si compiono di solito in **primavera e in autunno**.

OCCHIO DI PAVONE

(Spilocaea oleaginea)



Come si combatte?

Sono consigliabili **due trattamenti con sali di rame** da fare uno verso la fine del mese di febbraio e l'altro prima delle prime piogge autunnali.

Questi trattamenti provocano la caduta delle foglie infette, riducendo notevolmente il potenziale di sviluppo della malattia.

NON HA SENSO LASCIARE LE FOGLIE COLPITE ATTACCATE AL RAMO!

Strategia MANICA per l'olivo:

Occhio di pavone



ROGNA

(Pseudomonas savastanoi)



Cosa è?

La rogna dell'olivo è una malattia causata da un **batterio** piuttosto frequente che colpisce tutti gli organi della pianta.

Questo batterio sfrutta come via di accesso le ferite o microlesioni causate dagli insetti, dall'uomo, dal vento ed altri eventi meteorici.

ROGNA

(*Pseudomonas savastanoi*)



Come si combatte?

Potatura e distruzione dei rami colpiti (RIDUZIONE INOCULO), i tagli poi devono essere disinfettati con **prodotti rameici**.

Anche le ferite provocate dalle grandinate vanno trattate con sali di rame.

Si dovrà prestare la massima attenzione agli attrezzi di potatura (forbici e seghetti) che vanno continuamente disinfettati con **alcol denaturato** in particolare quando si passa da una pianta colpita dal batterio ad una sana.

Strategia MANICA per l'olivo:

Rogna



LEBBRA

(Colletotrichum gloeosporioides)



Cosa provoca?

La pianta subisce delle defogliazioni più o meno marcate e le olive colpite dalla malattia non sono più commerciabili:

quelle da olio danno un prodotto scadente, rosato ad altissima acidità (10-15%), e quelle da tavola non possono essere più lavorate.

LEBBRA

(*Colletotrichum gloeosporioides*)



Come si diffonde?

La temperatura che favorisce l'infezione va dai 16 ai 25 °C, con un "optimum" di 22-24.

La malattia si evidenzia in autunno all'invaiatura.

Come si combatte?

I trattamenti sono da attuare nel periodo dell'invaiatura e ripetere all'incirca dopo un mese, fino a 20 giorni prima della raccolta, con prodotti a base di **sali di rame e zolfo**.

MANICA Le miscele.

RAMEZOLFO FLOW è un fungicida in pasta fluida, che agisce preventivamente contro la maggior parte delle patologie fungine.

- IDEALE A BASSI VOLUMI
- AMPIA ETICHETTA: registrato su olivo (5 L/ha)

RAMEZOLFO FLOW

**RAME
(ossicloruro)
180 g/lt**

**ZOLFO
290 g/lit**



**GRANDE
EFFICACIA**

AMPIA ETICHETTA

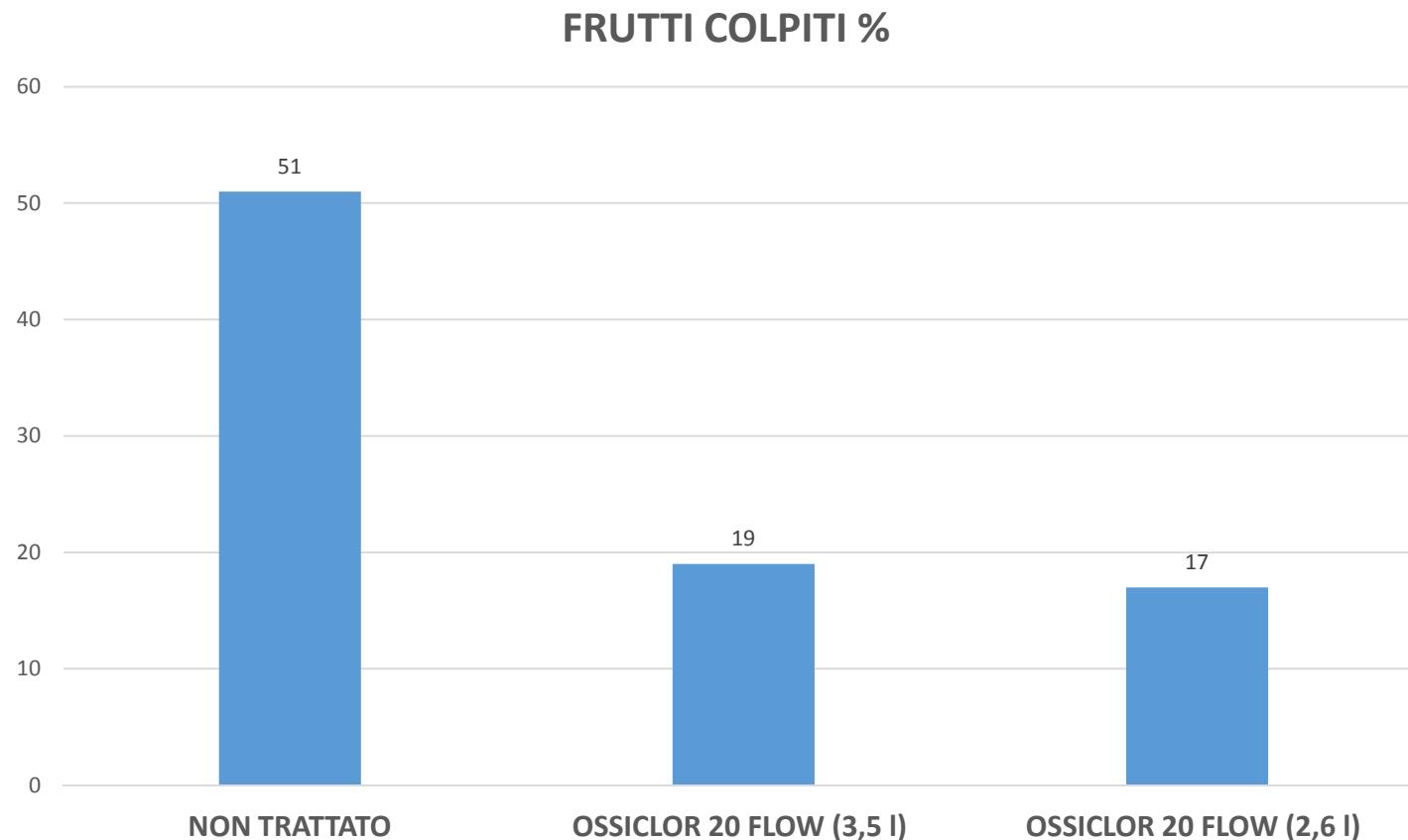
PROVA EFFICACIA lebbra olivo 2011

- ANNO: 2011
- LUOGO: Portogallo
- VARIETA': Galega
- TRATTAMENTI: 2 (10 e 24 OTTOBRE)
- PRODOTTO: Ossiclor 20 flow (2,6 e 3,5 L/ha)



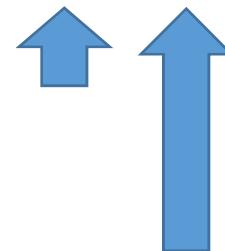
Risultati

(frutti colpiti al 23 NOVEMBRE)



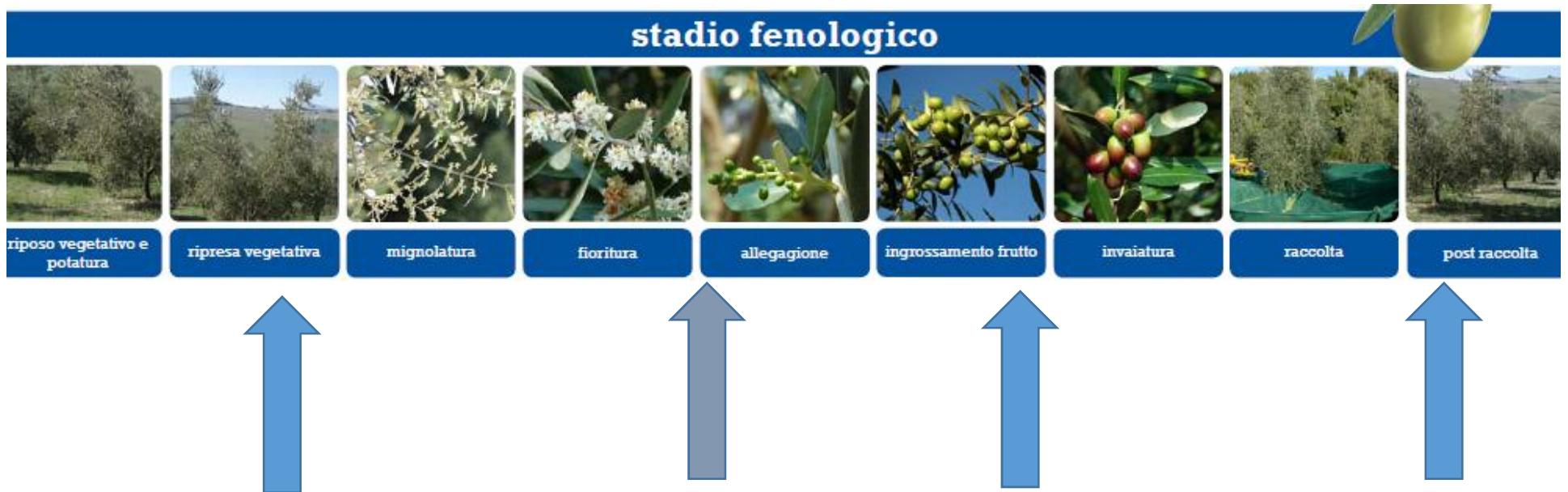
Strategia MANICA per l'olivo:

Lebra



Strategia MANICA per l'olivo:

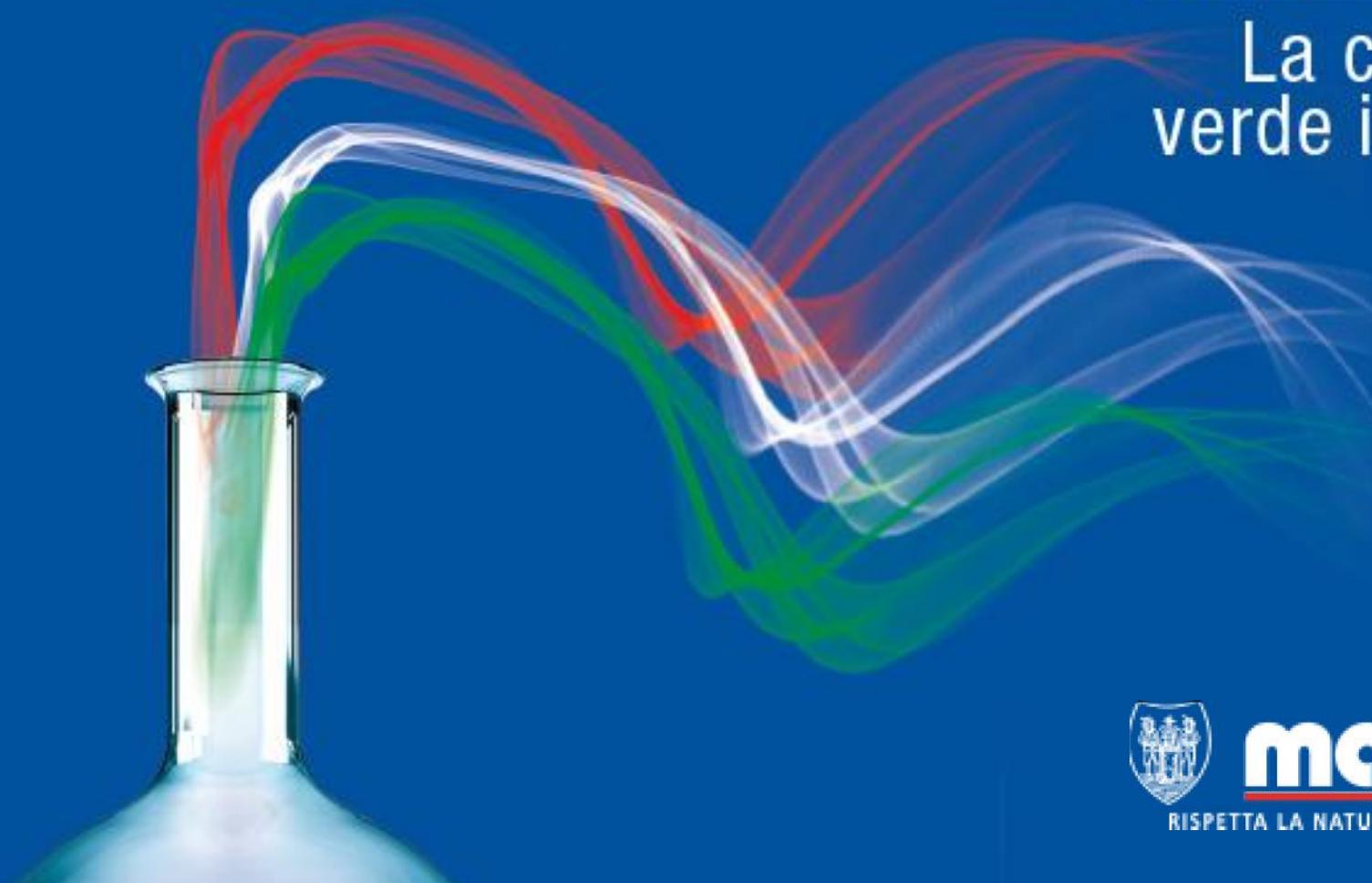
FUNGHI e BATTERI



Grazie per l'attenzione!

MANICA

La chimica
verde italiana



manica[®]

RISPETTA LA NATURA E CHI LA COLTIVA