



manica[®]

RISPETTA LA NATURA E CHI LA COLTIVA

Bari, 12-12-2018



Il rame tra passato e futuro



MANICA La storia.



Nasce nel 1948

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

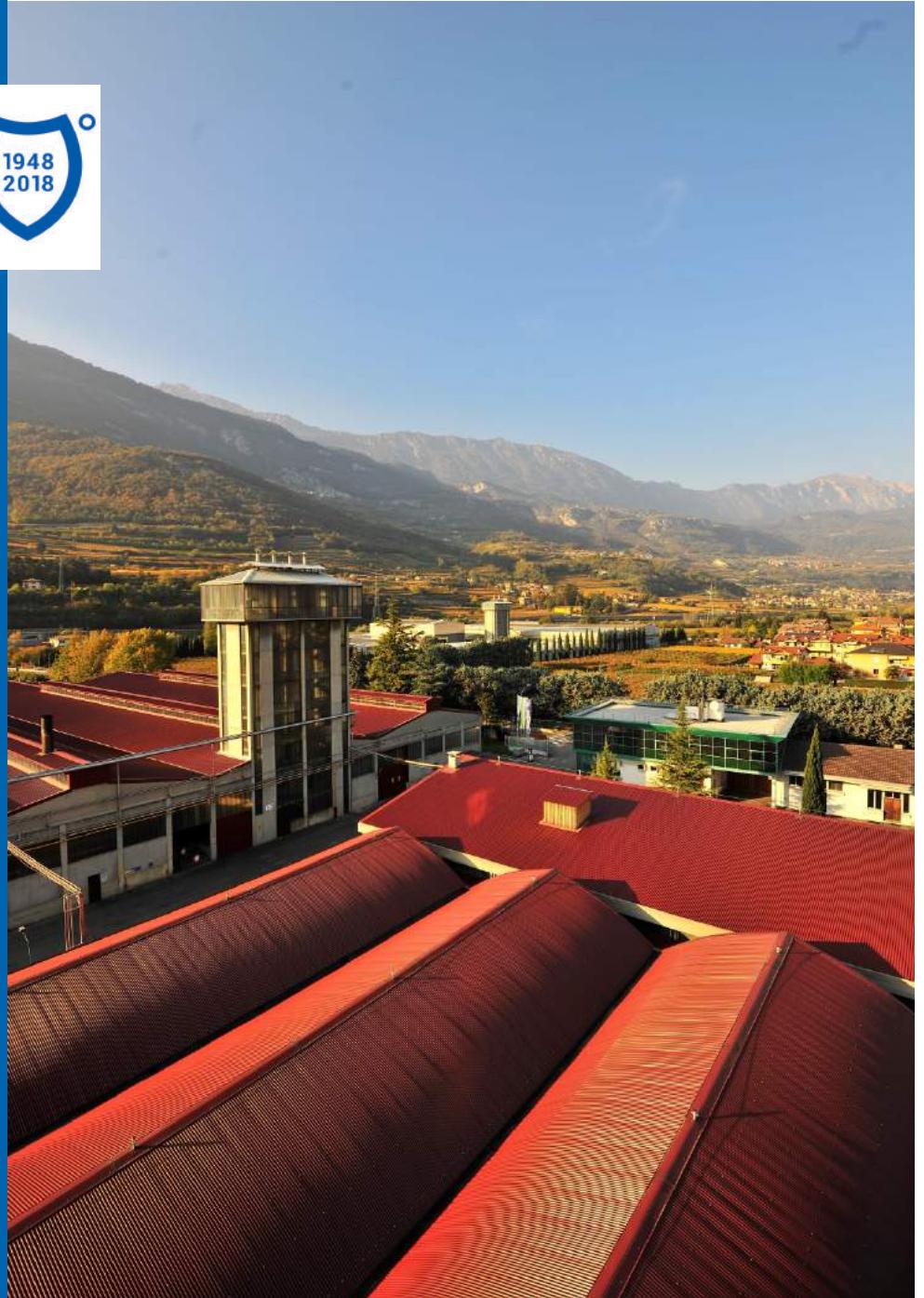
Dopo 70 anni siamo alla 3 generazione e vengono prodotti **agrofarmaci a base di ossicloruro di rame e poltiglia bordolese**.

70 anni di attività.

40.000 m² di estensione.

45 M € fatturato.

45 % export.



Il Rame nel passato

- Scoperta attività fitoiatrica per la prima volta da Millardet
- Utilizzato come SOLFATO DI RAME e CALCE
- Pilastro della difesa contro PERONOSPORA (vite)
- Dosaggi molto elevati (4-5 kg/ha per applicazione di metallo) a causa della formulazione «SEMPLICE» e molto ALCALINA (10-11)



Il Rame nel presente

- 5 Sali autorizzati in EU: poltiglia bordolese, ossicloruro di rame, TBCS, ossido e idrossido.
- Dosaggi ridotti (500 g/ha di Cu per applicazione) grazie a formulazioni INDUSTRIALI e pH più NEUTRI.
- Pilastro della difesa contro oomiceti e batteri, prodotto anti resistenza



A che punto siamo col rinnovo del RAME?

- Il PRINCIPIO ATTIVO scadrà il 31/01/2019
- Il 27 novembre è stato rinnovato di **7 anni (31/12/2025)** con un tetto di 28 kg di metallo e la possibilità di «flessibilità» (4 kg/ha anno MEDI)
- Entra in vigore dal 1 gennaio 2019

A che punto siamo con i FORMULATI?

- Ri-registrazione entro fine anno di tutti i FORMULATI A BASE DI RAME (PURI E MISTI) con nuovi parametri (6 kg/ha max)
- Etichette supportate da DOSSIERS composti da numerosi STUDI e PROVE fatte in tutto il SUD EUROPA
- Nuovi USI e DOSAGGI

FORMULAZIONI MANICA



manica
RISPETTA LA NATURA E CHI LA CULTIVA

Nuovi USI

COLTURA	DOSE (Cu++)/ applicazione	TARGET
Pesco, nectarino, ciliegio, albicocco	200-300 g	Batteri, Corineo
Actinidia	200-400 g	PSA
Peperone (campo e serra)	500-1000 g	vari



Nuovi TEMPI DI CARENZA

- **VITE:** da 20 a 7 giorni, utile su UVA DA TAVOLA, soprattutto le formulazioni liquide che non sporcano
- **POMACEE:** da 40 a 7 giorni
- **ORTAGGI A FOGLIA:** solo 7 giorni
- **CUCURBITACEE (zucchino, cetriolo):** solo 3 giorni



Nuovi DOSAGGI

- **VITE:** meno di 500 g /applicazione (ottimo per i biologici)
- **POMODORO:** da 500 a 750 g/applicazione e OTTIMA EFFICACIA
- **OLIVO:** 700-1200 g/applicazione



Prova su POMODORO DA INDUSTRIA



- Piacenza, 2018

	Tesi	4/7	12/7	18/7	25/7	1/8	8/8	14/8	22/8
1	Non trattato				-				
2	BORDOFLOW NEW 4 L/HA	X	X	X	X			-	
	BORDOFLOW NEW 5 L/HA		-			X	X	X	X
3	KOCIDE 2000 2 KG/HA	X	X	X	X	X		-	
	KOCIDE OPTI 1,5 KG/HA		-			X	X	X	

RAME METALLO:

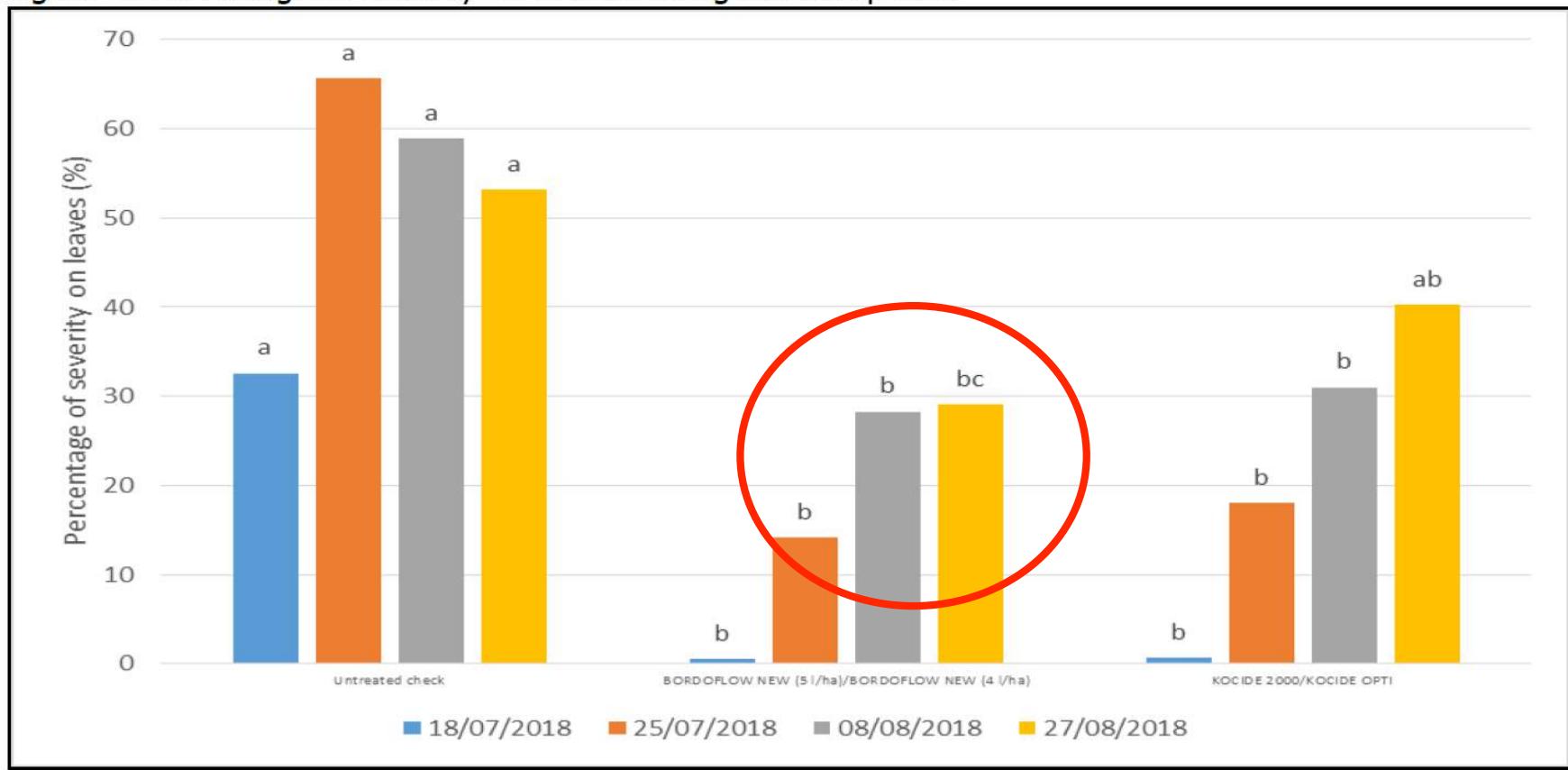
- TESI 2: **4,4 KG/HA**
- TESI 3: **4,85 KG/HA**

Prova su POMODORO DA INDUSTRIA



- Risultati (su foglia)**

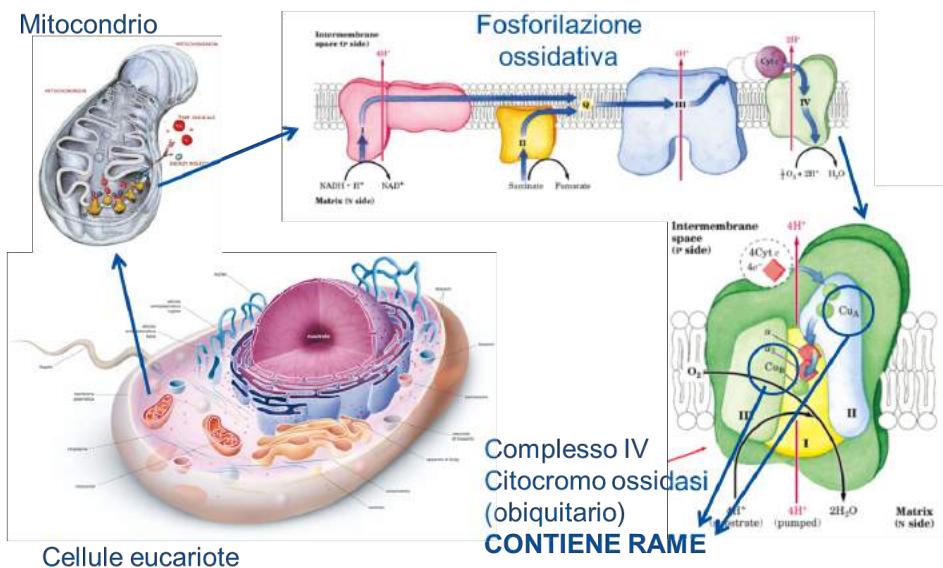
Figure 1. Percentage of severity on leaves during the trial period



PERCHÉ CREDIAMO NEL RAME per il FUTURO?

CONCENTRAZIONE DI IONI Cu⁺⁺

MICROELEMENTO FONDAMENTALE PER LA VITA
Prodotto «intrinsecamente sicuro per la salute»



A concentrazioni superiori,
ha un'azione protettiva delle colture agricole contro funghi e batteri



Ammesso in agricoltura biologica



manica®
RISPETTA LA NATURA E CHI LA COLTIVA

IL FUTURO DEL RAME? RAME AD «ALTA TECNOLOGIA»

- Pochi rivali in termini di agro-farmaco-resistenza.
- Elemento chiave nella difesa di emergenza (batteriosi ad esempio).
- Dovrà essere somministrato sempre più in modo responsabile con prodotti ad alta tecnologia.



- Alta efficacia
- Basse emissioni di CO₂
- Formulazioni a bassa tossicità e basso dosaggio di Cu





manica[®]
RISPETTA LA NATURA E CHI LA COLTIVA



Grazie!

