



SOLUZIONI MANICA PER UN'OLIVICOLTURA IN LINEA CON LE NUOVE PROSPETTIVE DELLA DIFESA

Luigi Amoruso
Field Advisor
Manica SpA

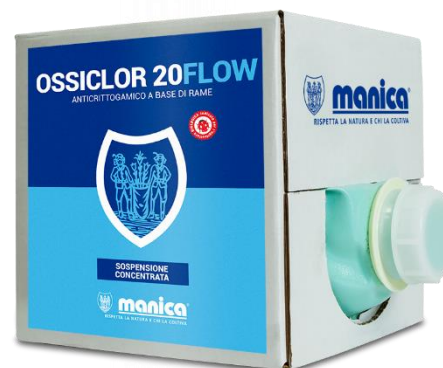


Chi è Manica

- Dal 1948
- 100% italiana.
- Produzione di Sali di rame
- Formulazioni di fertilizzanti e agrofarmaci green
- Diversi campi di applicazione
- Per agricoltura e l'industria.
- Oltre 40% export

PurityCult

RAMEICI MANICA





L'originale

COMPIE CINQUANT'ANNI

50°

poltiglia manica®

1972

Nel 1972 Manica realizza la poltiglia bordolese pronta all'uso, una soluzione rivoluzionaria per agevolare il lavoro degli agricoltori. Nel 2022 l'innovazione continua attraverso la ricerca e lo sviluppo del nostro laboratorio. La Poltiglia bordolese è oggi il prodotto cult della produzione Manica.

POLTIGLIA MANICA®
è un marchio registrato
nel 1972



WWW.MANICA.COM

RICERCA SUL RAME



CARBONATO DI CALCIO

ECCIPIENTE IN POLVERI E GRANULI

LIGNOSOLFONATI

DISPERDENTI IN POLVERI E GRANULI

GOMMA XANTANA

REGOLATORE DI VISCOSITÀ IN PRODOTTI
IN SOSPENSIONE CONCENTRATA

SOSTANZE
A BASSO
IMPATTO
AMBIENTALE
E A BASSA
TOSSICITÀ
DI ORIGINE
NATURALE



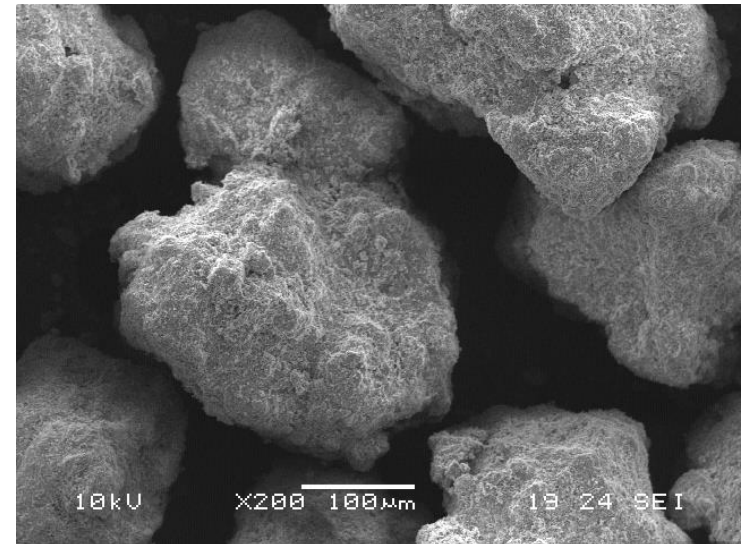
UNIVERSITY
OF TRENTO - Italy

Department of Materials Engineering
and Industrial Technologies

II WG Manica



- Qualità riconosciuta del WG Manica
- Il granulo è diverso dal granulo delle altre aziende:
 - ✓ Più pesante e grosso
 - ✓ Poroso, simile ad una spugna/lapillo vulcanico
 - ✓ Maggiore superficie idratabile
 - ✓ Non si formano grumi





Caratteristiche fisiche

- **Porosità:** L'alta porosità del microgranulo aumenta la superficie idratante, favorisce l'entrata dell'acqua, permettendone la completa e immediata dispersione nella botte o nel premiscelatore.
- **Dispersività:** rappresenta la dispersione di un prodotto microgranulare misurata entro un tempo definito: per i nostri prodotti tale parametro è sempre molto elevato.

POLTIGLIA 20 WG OSSICLOR 35 WG

- ELEVATA SOLUBILITA'
- OTTIMA MISCIBILITA'
- ELEVATA PERSISTENZA



L'EVOLUZIONE DEI RAMEICI: I FLOWABLE



STRATEGIA OLIVO MANICA

stadio fenologico



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'

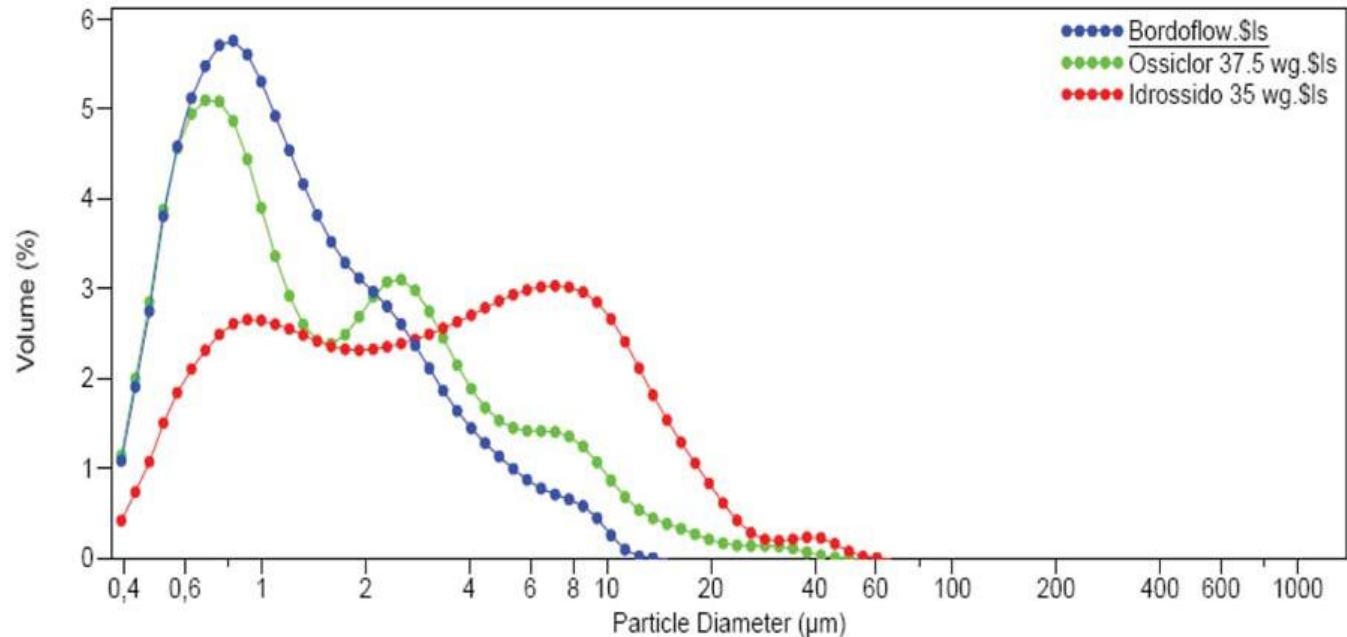
- BASSO DOSAGGIO ETTARO



BORDOFLOW NEW

ELEVATA MICRONIZZAZIONE

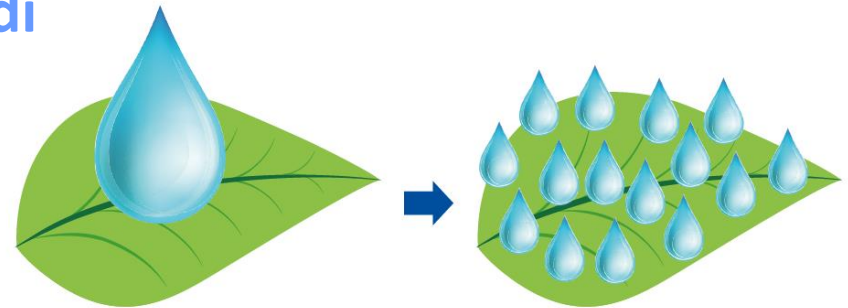
Più del 70%
delle particelle
presenti sono
comprese tra
0,4 e 1,5 micron



BORDOFLOW NEW

FINEZZA PARTICELLE, MIGLIORE
COPERTURA FOGLIARE

A parità di volume particelle più piccole riescono a coprire una più ampia superficie, aumentando l'area di contatto tra l'agrofarmaco e la foglia



- MIGLIOR COPERTURA FOGLIARE
- MIGLIOR ATTIVAZIONE DEL RAME (Cu^{2+})

BORDOFLOW NEW

ADESIVITÀ E RESISTENZA
AL DILAVAMENTO

GOMMA XANTANA



•MIGLIOR ADESIVITA'

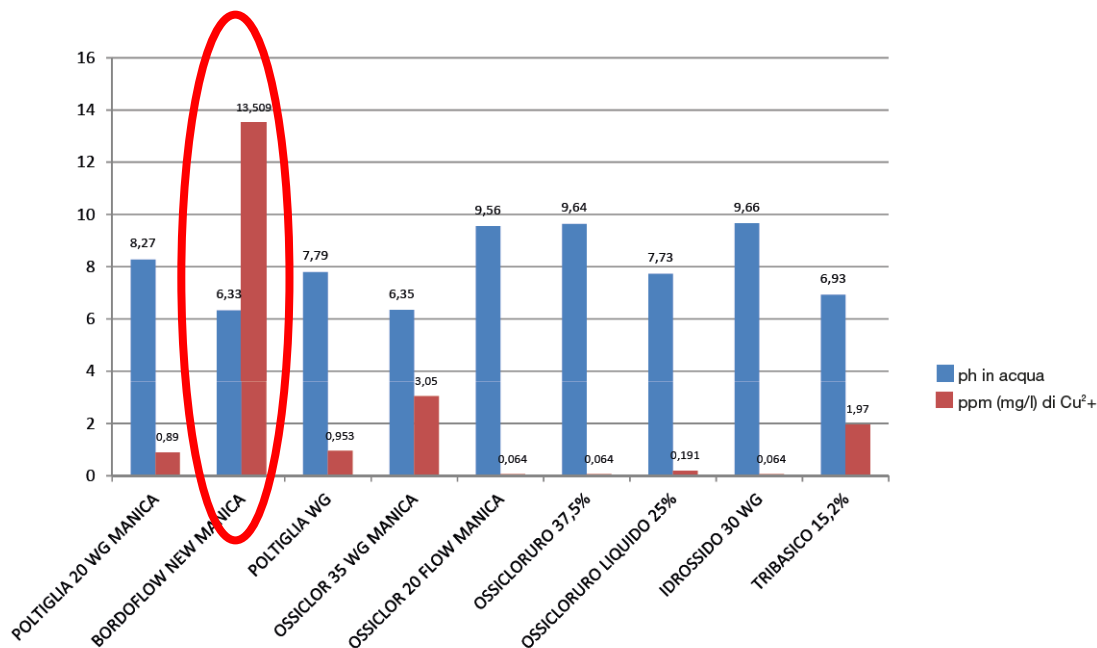
•MIGLIOR RESISTENZA AL DILAVAMENTO



BORDOFLOW NEW

Prontezza d'azione e pH

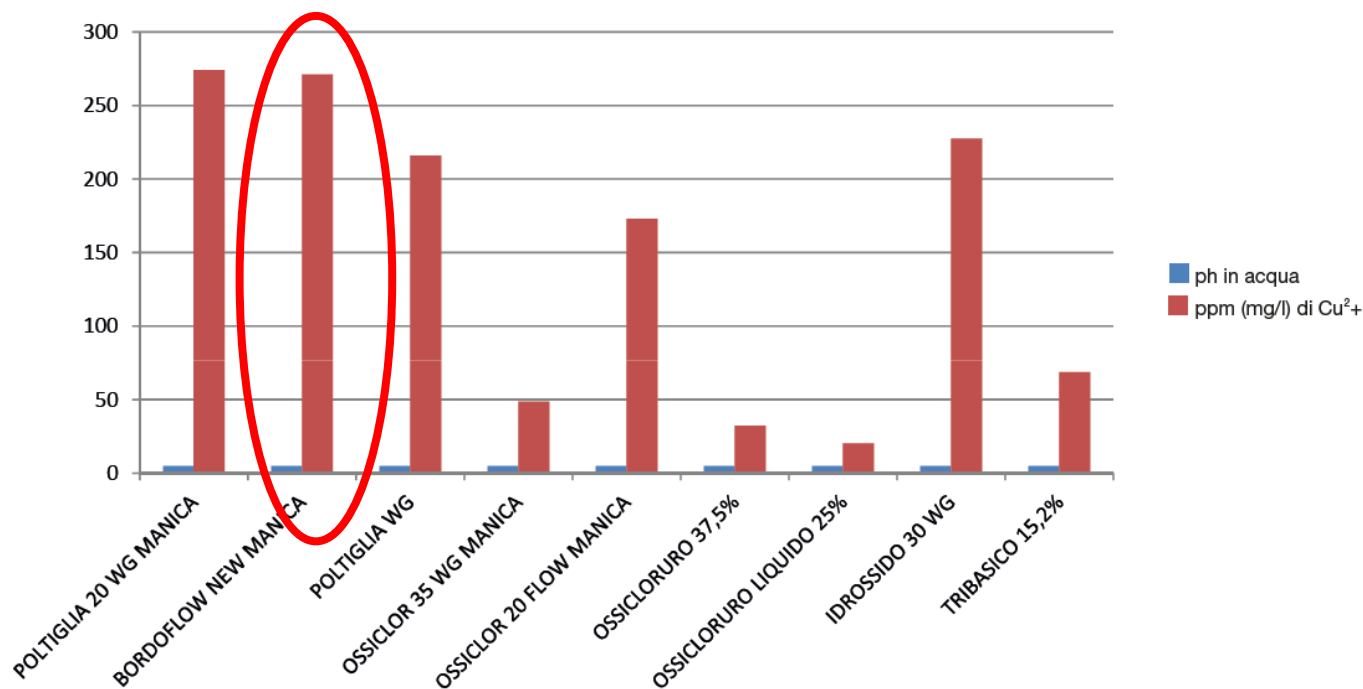
In questa prova è stato misurato il quantitativo di ioni liberi Cu^{++} in acqua distillata, con una dose di rame uguale per tutti i formulati (1% di metallo).



BORDOFLOW NEW

Persistenza d'azione

pH fogliare (4,8)



BORDOFLOW NEW

CARATTERISTICHE

- Dose per ettaro di 7,5 - 10 lt permette di limitare le quantità di Cu per trattamento
- Ottima miscibilità
- Prontezza di azione
- Elevata persistenza
- NO fitotossicità



BORDOFLOW NEW

TEMPI DI CARENZA

COLTURA	PHI
pomodoro da mensa, melanzana, cucurbitacee a buccia edibile, ortaggi a bulbo, carciofo, fagiolo, pisello, patata	3
cucurbitacee a buccia non edibile, lattughe, insalate e altri ortaggi a foglia, ortaggi a radice, vite, pomacee	7
pomodoro da industria	10
cavoli, agrumi, olivo , frutta a guscio	14
actinidia	20
Pesco, nettarino, albicocco (post)	21

MANISOL®

COMPOSIZIONE:

- Rame 4,5%
- Coformulanti a base di Calcio q.b. a 100



RISULTATO DELLA RICERCA

**Prodotto per la protezione dell'olivo dai
colpi di calore.**

MANISOL®

DOSAGGIO E CARATTERISTICHE:

- **3 kg/hl (avendo cura di bagnare bene la vegetazione)**
- **ottima resistenza al dilavamento**
- **ottima sospensività e nessun intasamento dei filtri**
- **protezione dal colpo di calore estivo**
- **non interferisce con la fotosintesi**
- **aumento di produzione (riduzione cascola)**



Come si presenta....



Controllo



Trattato 3 kg/ha

RESISTENZA AL DILAVAMENTO

Immagini dopo 88 mm di pioggia caduta dal 21 luglio al 28 settembre 2016



28 settembre 2016

SOSPENSIVITÀ

**Miscela
estemporanea
3 Kg/Hl**

**Manisol
3 Kg/Hl**



Sospensione al 3% Dopo 9 minuti

Protezione dal colpo di calore

Controllo



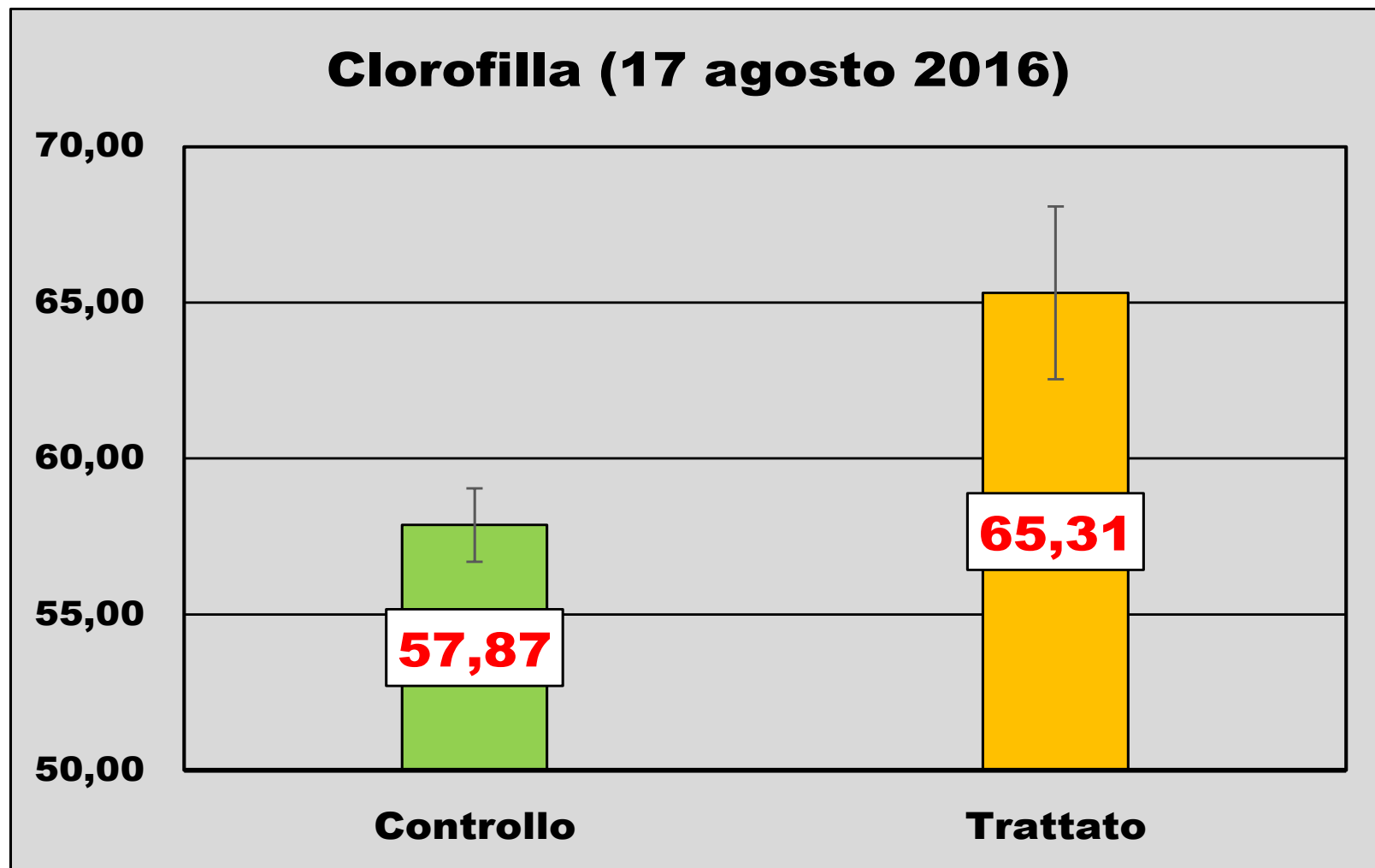
MANISOL®

**Follonica
22 Settembre
2015**

Fotosintesi



17 Agosto 2016



Strategia di applicazione

stadio fenologico



riposo vegetativo e
potatura



ripresa vegetativa



mignolatura



fioritura



allegagione



ingrossamento frutto



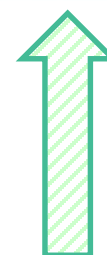
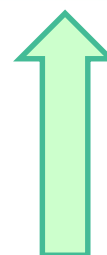
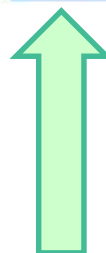
invasiatura



raccolta



post raccolta



MANISOL[®] ZERO

COMPOSIZIONE:

- Manganese 3%, Zinco 2%
- Coformulanti a base di Calcio q.b. a 100



Nuovo prodotto: Phyto Sarcan

- **Registrazione del 08/02/2022**
 - **Fosfito di potassio: 790 g/l ; SL**
 - **Registrazione:** Vite, arancio, pompelmo, **olivo**
 - **Confezione: 5 L**
-
- **OLIVO**
 - **Avversità:** Occhio di pavone
 - **Dosi:** 1,2-2,5 lt/ha
 - **Num. trattam. Consentiti:** 3
 - **Carenza:** 15 gg



*"Se vuoi qualcosa che non hai mai avuto,
devi fare qualcosa che non hai mai fatto."*
Thomas Jefferson

Luigi Amoruso

Field Advisor

Manica SpA

+39 3667630876

l.amoruso@manica.com