

**oxiir** 

**OzonoTerapia Vegetale**

Tecnica innovativa per la difesa delle piante  
coltivate sia in serra che in pieno campo

# ozono - bersagli

A livello cellulare i principali effetti dell'ozono sono riconducibili al suo potere ossidativo e quindi alla capacità di ossidare e perossidare le biomolecole



Il principale meccanismo di azione dell'ozono è la perossidazione lipidica, che genera composti biologicamente attivi che a livello cellulare causano danni ai fosfolipidi di membrana.



La tossicità dell'ozono dipende, inoltre, dalla sua capacità di ossidare gli amminoacidi alterando irreversibilmente la struttura e la funzione delle proteine.



Il forte potere ossidante dell'ozono consente di ossidare ed inattivare numerosi composti organici (fenoli, benzene, trialometani, pesticidi) ed inorganici (cianuri, solfiti, nitriti).

Substrato KB - test del 4 settembre 2014

Ante  
trattamento

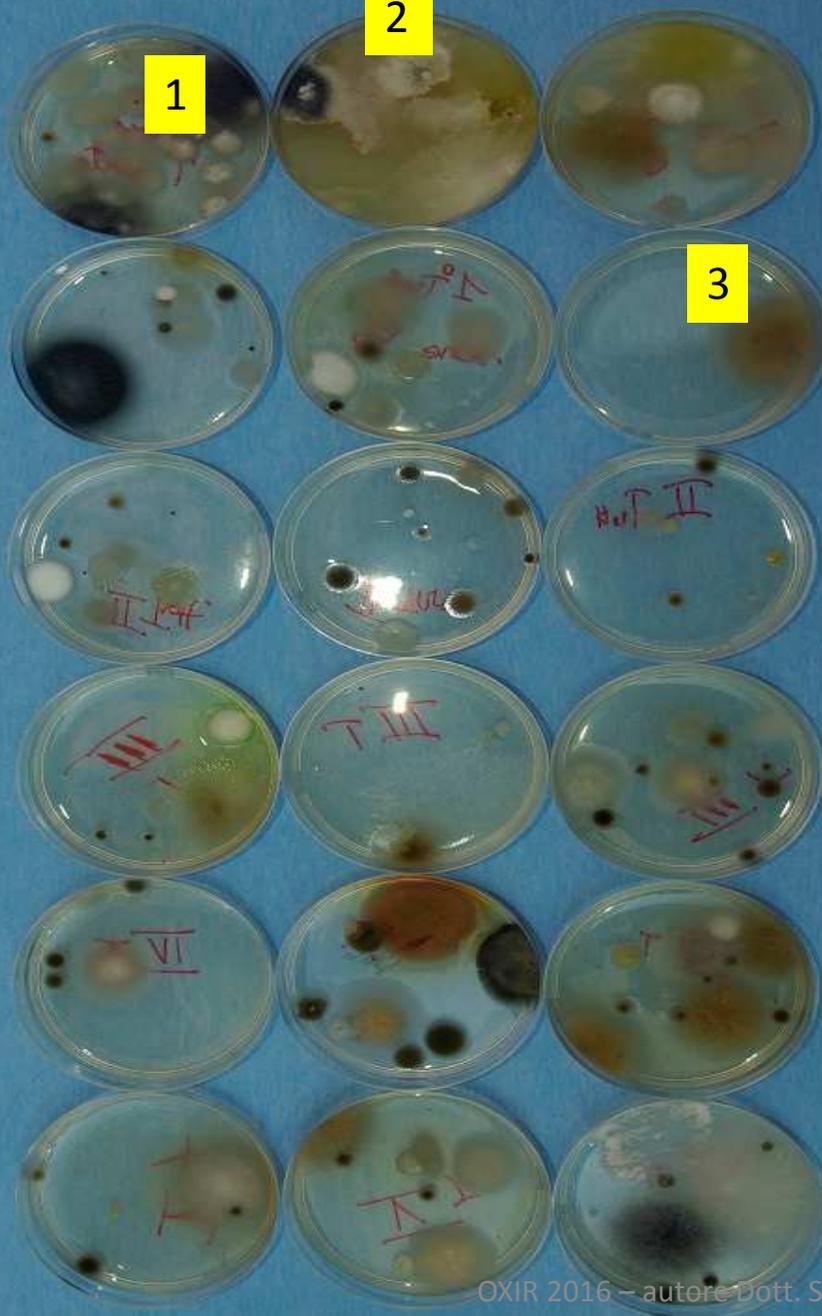
post I trat.

post II trat.

post III trat.

post IV trat.

post V trat.



UFC n. 1 fusarium spp  
UFC n. 2 penicillium spp  
UFC n. 3 alternaria spp

# Spore di oidio ante-trattamento



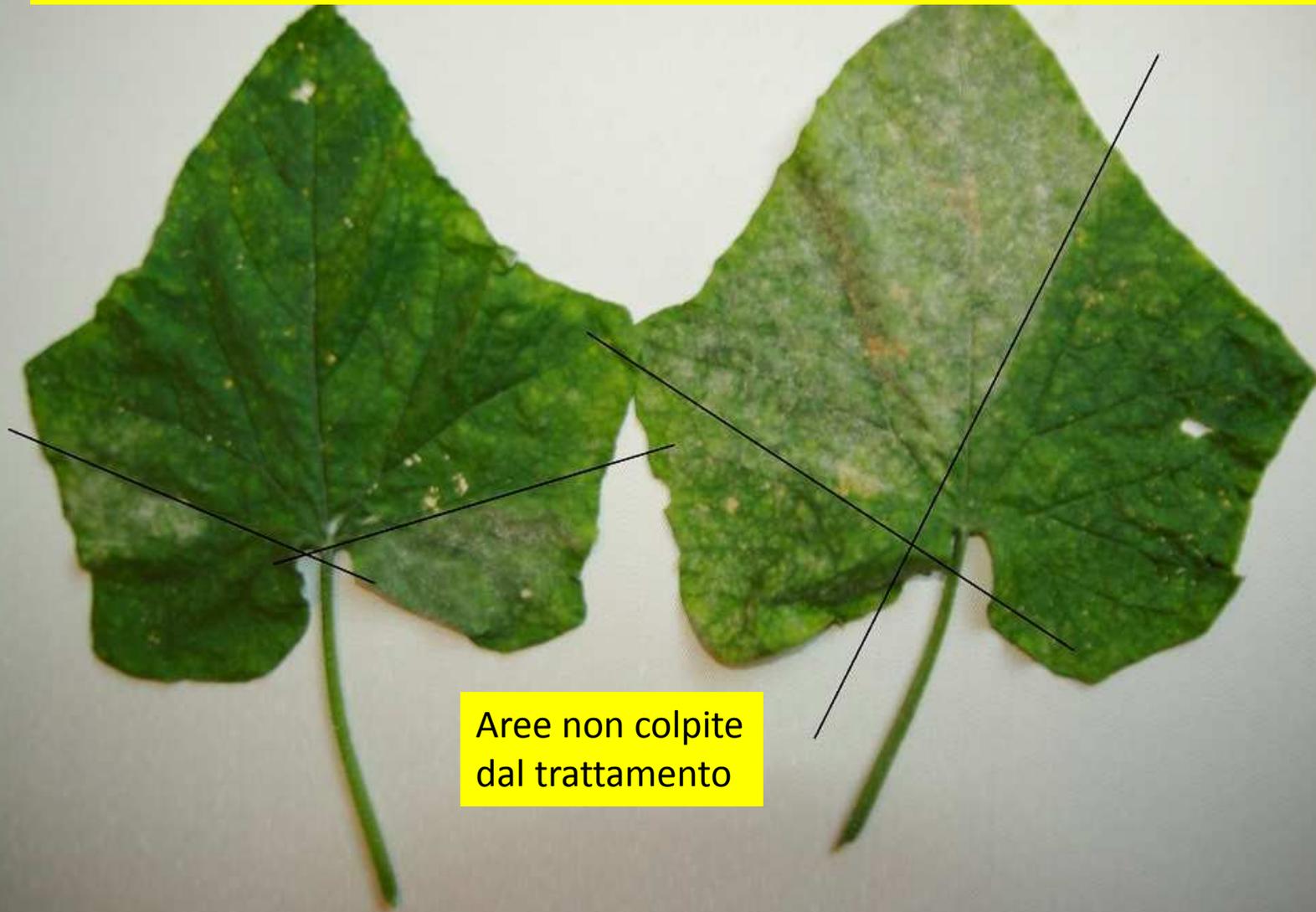
Spore di oidio post trattamento





Foglia di zucchini  
Esito post trattamento sulle  
fruttificazioni conidiche  
dell'oidio dopo 4 ore  
dall'applicazione

In evidenza l'effetto eradicante dell'acqua ozonizzata sulle fruttificazioni conidiche su foglia di cetriolo



Aree non colpite dal trattamento

Bologna 2013  
coop Agribolna az. Callegari  
Tesi ozono e Tesi chimica

Forte attacco di muffa grigia ( botrytis ) su  
piante già colpite da peronospora



Tesi ozonizzate



**OXIR - Battipaglia giugno 2015  
coltura di rucola in serra**



**zona trattata con calendario e principi attivi previsti dal  
disciplinare di difesa integrata**



**zona trattata con OXIR  
da notare l'uniformità e il maggior sviluppo della  
vegetazione**

**PER INFORMAZIONI PIU' DETTAGLIATE SU APPLICAZIONI E RELATIVI RISULTATI E'  
POSSIBILE RICHIEDERE IL FILE COMPLETO INVIANDO UNA E-MAIL AL SEGUENTE  
INDIRIZZO:**

**[info@o3met.com](mailto:info@o3met.com)**