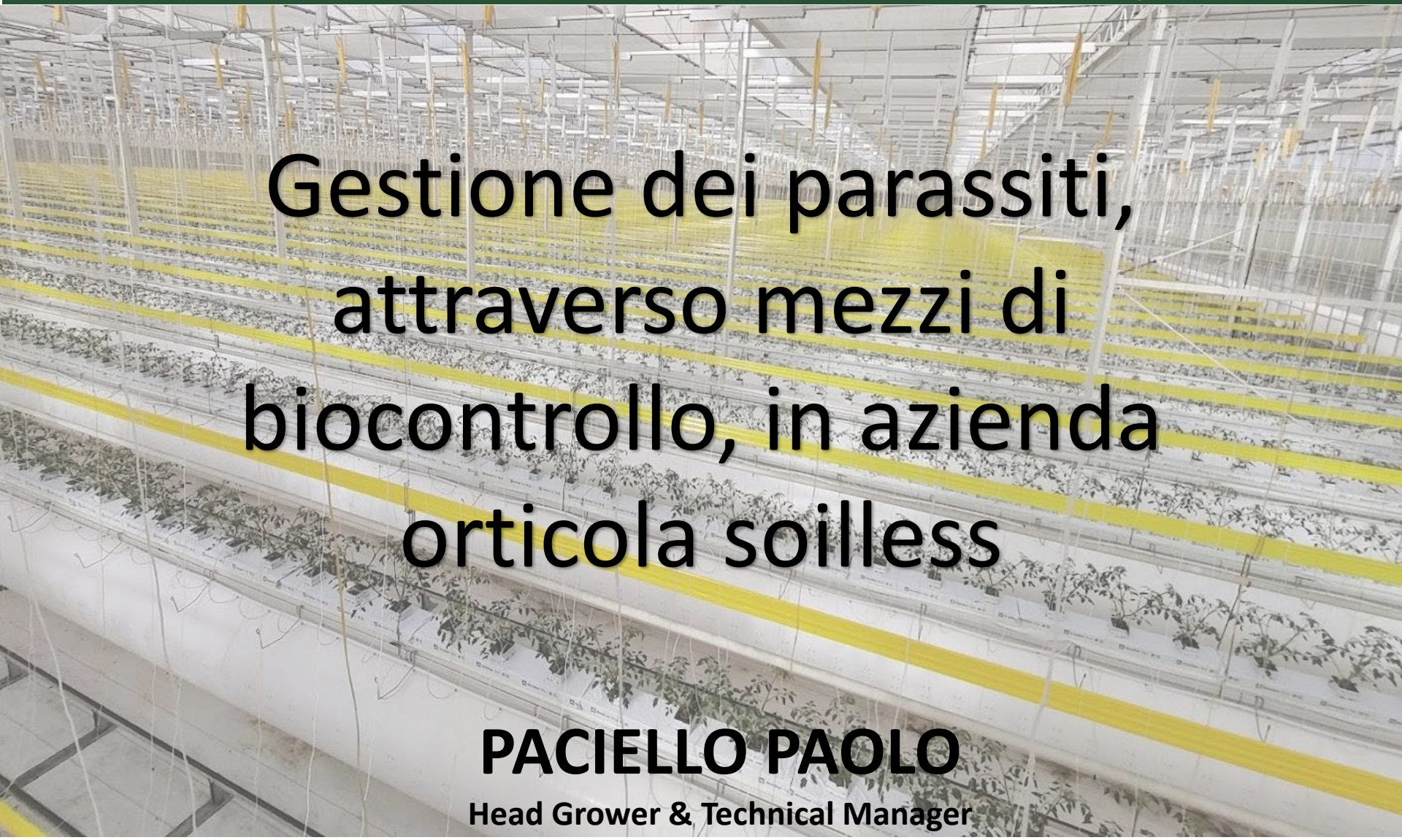
lapietra

BIOCONTROL CONFERENCE



Gestione dei parassiti, attraverso mezzi di biocontrollo, in azienda orticola soilless

PACIELLO PAOLO

Head Grower & Technical Manager

Lapietra
Lapietra
Lapietra

1999: Costituzione dell'Azienda Agricola F.lli Lapietra

2000
Installazione della prima serra con tecnologia innovativa

2004
Installazione della seconda serra all'avanguardia

2007
Installazione della terza serra innovativa

2008
Installazione della quarta serra

2012
Installazione di un impianto di cogenerazione

lapietra

2017: Ampliamento di alcune serre

2019: Costruzione di una serra semi-chiusa

2021: Installazione di un nuovo impianto di cogenerazione

Attualmente

la nostra Azienda raggiunge

una superficie complessiva di circa 80.000 m^2 coltivati a pomodoro

e 35.000 m^2 a cetriolo

con metodo di coltivazione senza suolo

Affinché ci sia una gestione ordinata di tutti i processi produttivi, nell'ultimo decennio l'azienda ha implementato numerose certificazioni di qualità

La filosofia di gestione delle colture è essenzialmente di tipo biologico-naturale in quanto dobbiamo:

- Garantire al consumatore oltre che una qualità organolettica anche una qualità per assenza* di residui di prodotti fitosanitari
- Non alterare il micro-ecosistema creato in serra
- Rispettare la salute degli operatori
- Tutelare la popolazione degli insetti utili tra cui anche gli impollinatori

* < LOQ

Punti cruciali del Biocontrollo

- ✓ Monitoraggio dei parassiti e loro localizzazione all'interno della coltura → rilevazione dei focolai di partenza
- ✓ Conoscenza dei mezzi da utilizzare e i loro costi
- ✓ Modalità di applicazione (es.: n° ugelli, pozione ugelli, volume di acqua, ecc.)

Per il controllo dei parassiti e dei patogeni utilizziamo tutti i mezzi attualmente disponibili
dalla costruzione di serre hi-tech,
all'utilizzo varietà resistenti, di prodotti microbiologici e estratti di origine naturale

Alcune delle strutture serricole sono costituite da

multi-tunnel ricoperte da doppio film plastico, altre sono in ferro-vetro

Serra semi-chiusa

Serra semi-chiusa con impianto LED

lapietra

Trappole cromotropiche

ph. P. Paciello

Trappole cromotropiche

ph. P. Paciello

Trappole cromotropiche

ph. P. Paciello

Aspiratore d'insetti

Feromoni

Monitoraggio dei voli della Tuta absoluta

ph. S. Ancona

Feromoni

Monitoraggio e cattura massale della Tuta absoluta

ph. P. Paciello

Feromoni

Confusione sessuale della Tuta absoluta attraverso diffusori

ph. P. Paciello

Ausiliari utili

Eretmocerus eremicus – parassitoide di Bemisia tabaci

Encarsia formosa – parassitoide di Trialeurodes vaporariorum

ph. Bioplanet

Ausiliari utili: Eretmocerus e Encarsia

ph. P. Paciello

Parassitizzazione da Encarsia

ph. P. Paciello

Parassitizzazione da Eretmocerus

Ausiliari utili: Diglyphus isaea

ph. Bioplanet

Ausiliari utili: Diglyphus isaea

Parassitoide di Liriomyza spp.

ph. P. Paciello

Ausiliari utili: Diglyphus isaea

Parassitoide di Liriomyza spp.

ph. P. Paciello

Acari utili: Phytoseiulus persimilis

Predatore di Tetranychus urticae

ph. S. Ancona

Acari utili: Phytoseiulus persimilis

ph. P. Paciello

Acari utili: Phytoseiulus persimilis

Lancio manuale

Acari utili: Phytoseiulus persimilis

Lancio con Airbug

ph. P. Paciello

Acari utili: Neoseiulus cucumeris

Predatore di Tripidi su cetriolo

ph. Biolplanet

ph. P. Paciello

Antocoride utile: Orius laevigatus

Imenottero braconide utile: Aphidius

Parassitoide di afidi

ph. Koppert

Parassitizzazione da Aphidius

ph. P. Paciello

Sirfide utile: Sphaerophoria rueppellii

Predatore di afidi

ph. S. Ancona

Coccinellide utile: Cryptolaemus montrouzieri

Predatore di pseudococcidi

ph. P. Paciello

Ausiliari utili: Nesidiocoris e Macrolophus

Predatori di Aleurodidi e Tuta absoluta

ph. Biolplanet

Quando l'equilibrio tra predatore e preda viene a mancare…

ph. P. Paciello

… controllo della popolazione dell'insetto utile con nematodi entomopatogeni

Steinernema carpocapsae

ph. P. Paciello

… controllo della popolazione dell'insetto utile con nematodi entomopatogeni

Steinernema carpocapsae

ph. P. Paciello

Prove varietali

ph. P. Paciello

In supporto ai mezzi fisici, ai feromoni e agli insetti utili, per ridurre la popolazione dei parassiti utilizziamo mezzi:

- Microbiologici (Beauveria, Bacillus, ecc.)
- Estratti di origine naturali (Oli vegetali, Maltodestrine, miscele di terpeni, Azadiractina, Spinosad, ecc.)
- Chimici (zolfo e potassio bicarbonato)

Larva di Tuta ab. e Chrysodeixis c. attaccate dal Bacillus thuringensis

ph. S. Ancona

Il Biocontrollo non è una tecnica facile da attuare rispetto a un piano di difesa di vecchio stampo, sia dal punto di vista economico che pratico.

Ma siamo convinti che sia l'unico metodo che consente l'ottenimento di prodotti salubri per tutti.

I nostri prodotti

Vi ringrazio per l’attenzione!

lapietra

Seguiteci su:

www.fratellilapietra.com

e su: