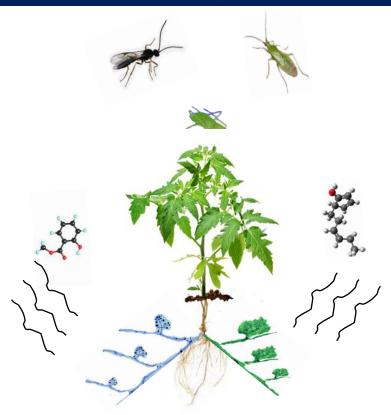








Sviluppo di sistemi colturali in grado di autodifendersi dagli insetti dannosi



Emilio Guerrieri



Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante



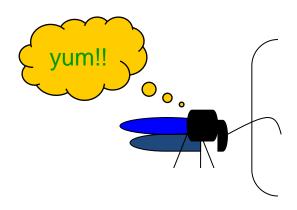
LA RESISTENZA DIRETTA

capacità delle piante di ridurre o impedire lo sviluppo e/o la riproduzione degli insetti che le attaccano

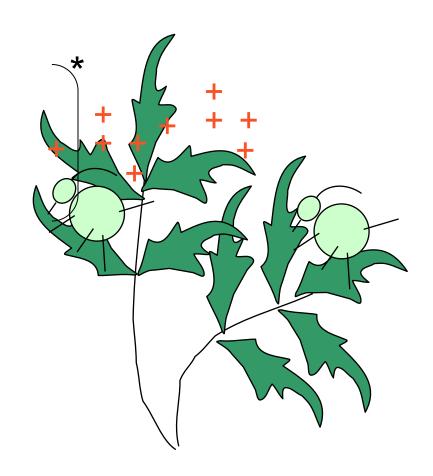


LA RESISTENZA INDIRETTA

capacità delle piante di attirare i nemici naturali degli insetti che le attaccano



qui mangi gratis!!!!!



MATERIALI E METODI

DIFESE DIRETTE : effetto sull'insetto dannoso

DIFESE INDIRETTE: effetto sui nemici naturali







IL SISTEMA



Macrolophus pygmaeus (predatore)



NEMICI NATURALI

Aphidius ervi (parassitoide)



Macrosiphum euphorbiae (afide)

INSETTO DANNOSO



Solanum lycopersicum (pomodoro)

PIANTA

SIMBIONTI RADICALI

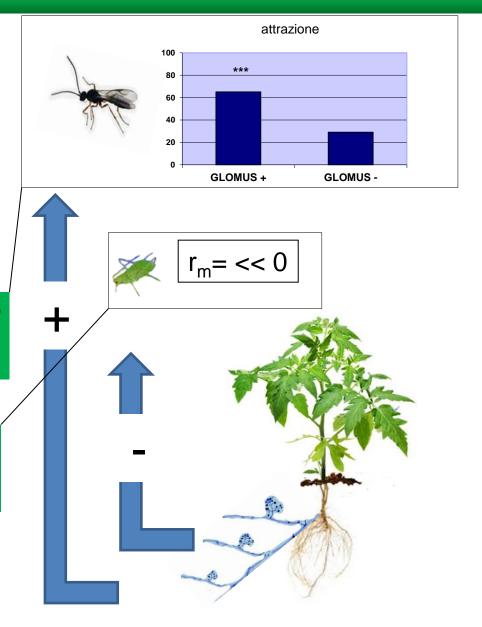
Glomus spp

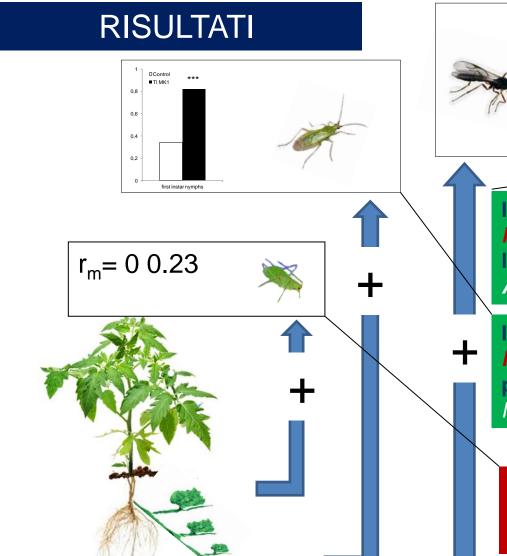
Trichoderma spp

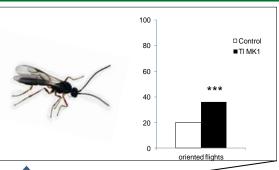
RISULTATI

Il fungo micorrizico *Glomus mosseae* aumenta l'attrazione del parassitoide di afidi *Aphidius ervi*

Il fungo micorrizico *Glomus mosseae* peggiora le prestazioni dell'afide *Macrosiphum euphorbiae*





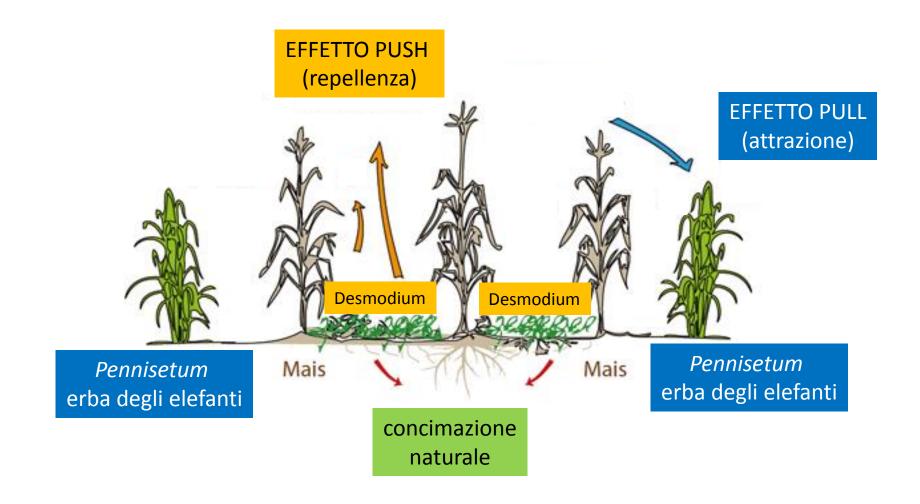


Il fungo antagonista *Trichoderma longibrachiatum* MIK1 aumenta
l'attrazione del parassitoide di afidi *Aphidius ervi*

Il fungo antagonista *Trichoderma longibrachiatum* MIK1 migliora le prestazioni del predatore di afidi *Macrolophus pygmaeus*

Trichoderma longibrachiatum MIK1 migliora le prestazioni dell'afide *Macrosiphum euphorbiae*

IL PROGETTO PUSH AND PULL IN AFRICA











Sviluppo di sistemi colturali in grado di autodifendersi dagli insetti dannosi



Emilio Guerrieri



Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante

