

LA STERILITÀ DEL RISO
RISULTATI DI UN PROGETTO TRIENNALE
5 MARZO 2008
CASTELLO D'AGOGNA (PV)



INDAGINE SU CAUSE DI ORIGINE BATTERICA

Raffaella Benedetti

Dipartimento di Biologia e Protezione delle Piante

Universita' degli Studi di Udine



METODOLOGIE

ANALISI MORFOLOGICA-TECNICHE DI MICROBIOLOGIA CLASSICA

ANALISI MOLECOLARE

TRASMISSIONI

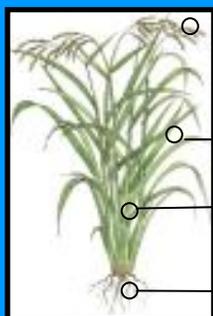
BIO-PCR

ANALISI MORFOLOGICA-TECNICHE DI MICROBIOLOGIA CLASSICA

ISOLAMENTI DA **150**
PIANTE **SINTOMATICHE**

ZONE: Novara-Vercelli

VARIETA': Thaibonnet-Gladio -Balilla



CARIOSSIDE

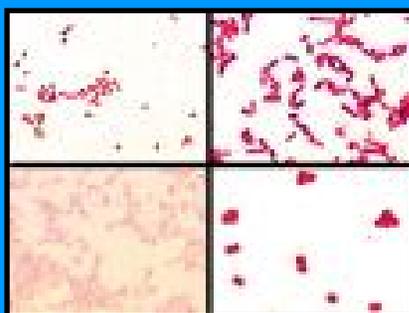
FOGLIA

FUSTO

RADICE



TERRENI
SELETTIVI



COLORAZIONE DI
GRAM

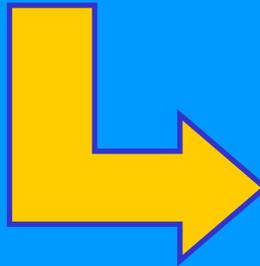


RICONOSCIMENTO
MORFOLOGICO

RISULTATI

UN GRUPPO DI BATTERI

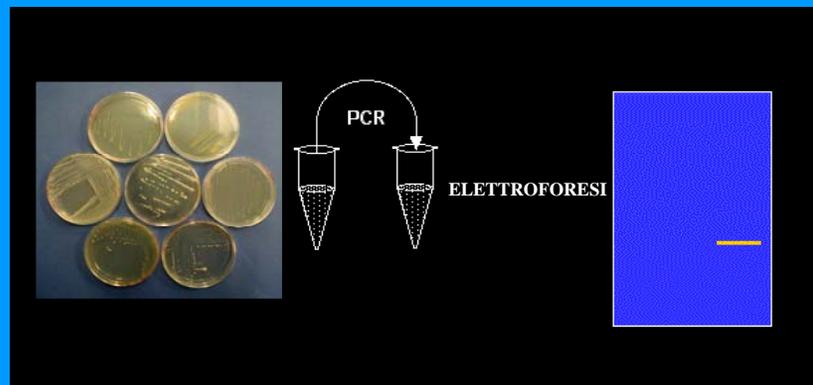
PRESENTI SOLO SU PIANTE SINTOMATICHE



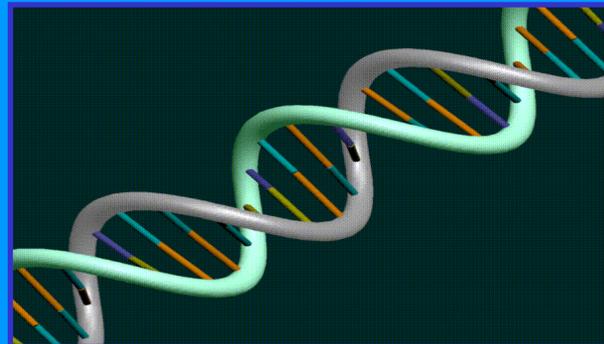
ANALISI MOLECOLARE



ESTRAZIONE DEL DNA -PCR- ELETTROFORESI DEI BATTERI SELEZIONATI



SEQUENZIAMENTO-BANCA DATI



RISULTATI

SONO STATI IDENTIFICATI I SEGUENTI BATTERI

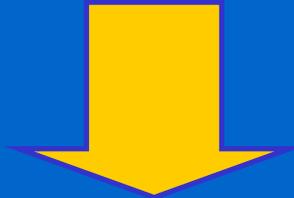
1. *Aeromonas hydrophila*
2. *Bacillus megaterium*
3. *Pseudomonas oryzihabitans.*
4. *Acidovorax defluvii*
5. *Sphingomonas paucimobilis*
6. *Methylobacterium aquaticum*
7. *Bacillus catenulatus*
8. *Bacillus cereus*
9. *Pseudomonas fluorescens*

TRASMISSIONI

TUTTI I BATTERI ISOLATI SONO STATI TRASMESSI SU PIANTE SANE (varietà Gladio)



RISULTATI



NESSUNA DELLE PIANTE TRASMESSE HA DATO STERILITA'

BIO - PCR

STUDIO BIBLIOGRAFICO-RICERCA DI *ACIDOVORAX AVENAE subsp. AVENAE*



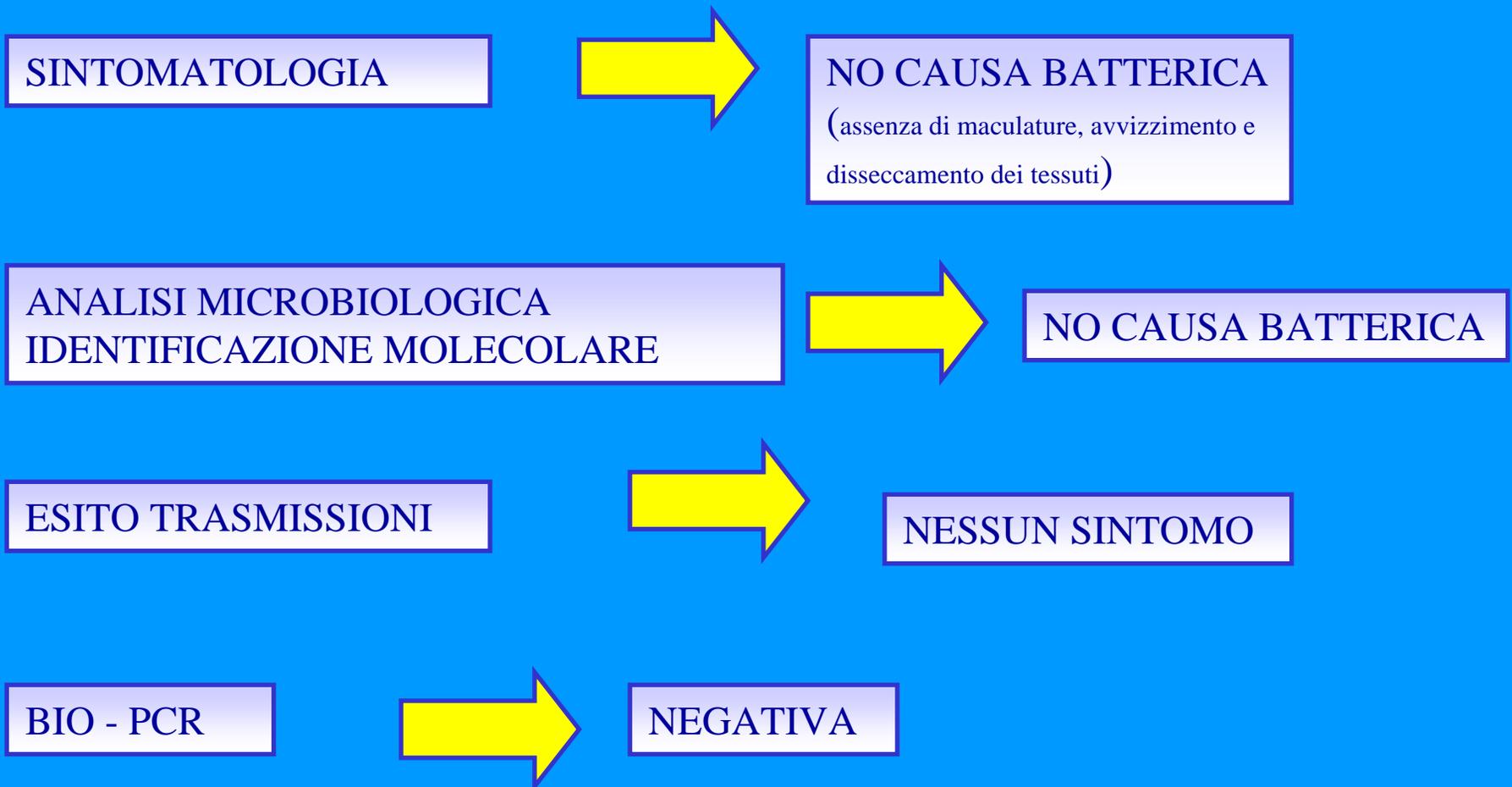
50 PIANTE
SINTOMATICHE

RISULTATI



NON E' STATO RISCONTRATO *ACIDOVORAX AVENAE*

CONCLUSIONI



GRAZIE PER
L'ATTENZIONE