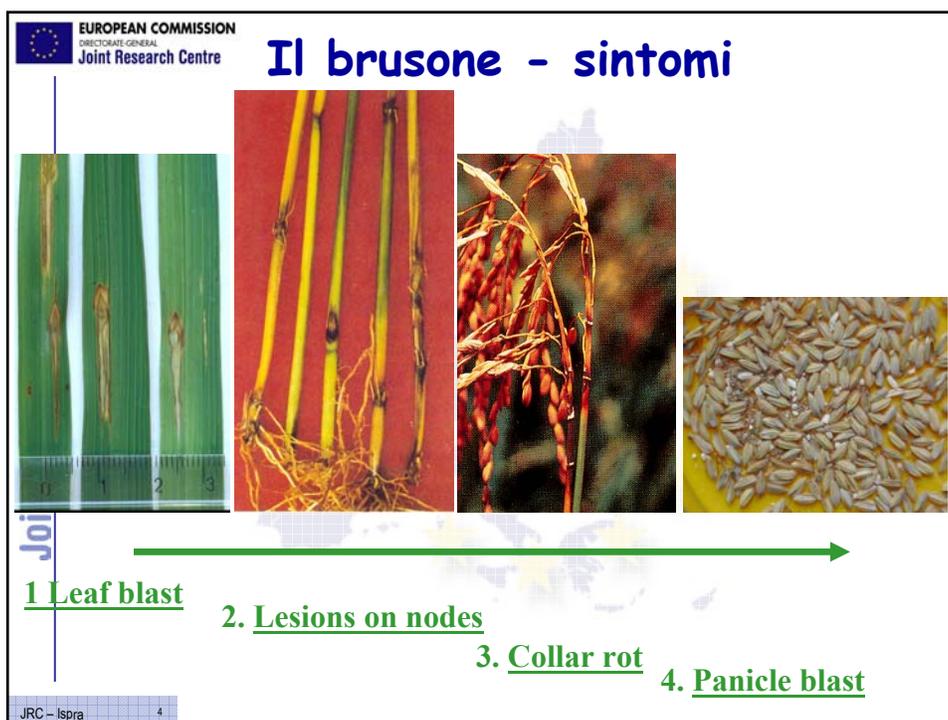
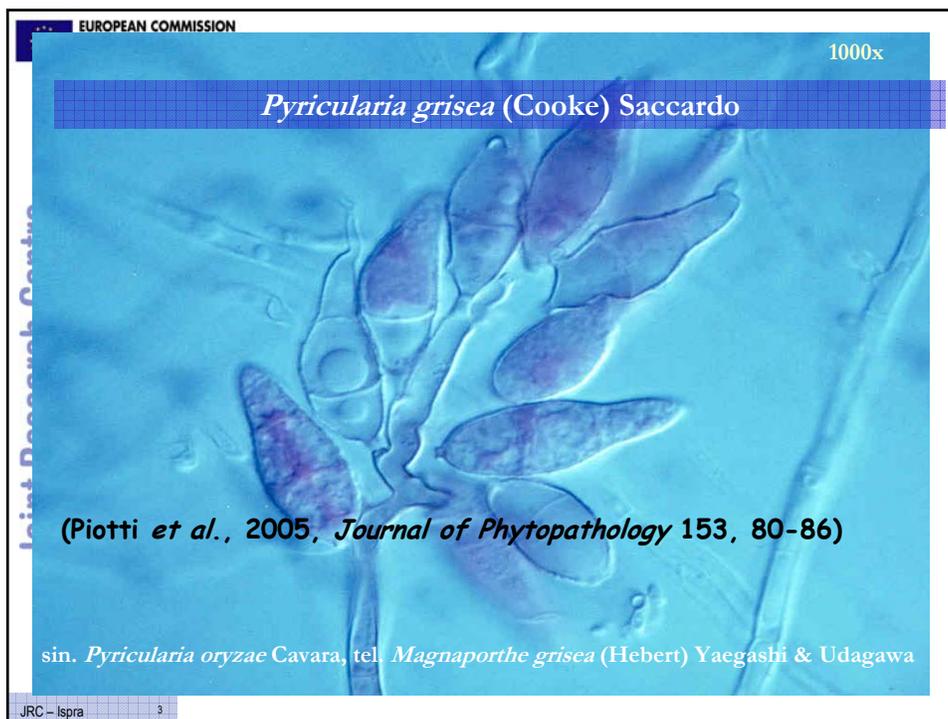
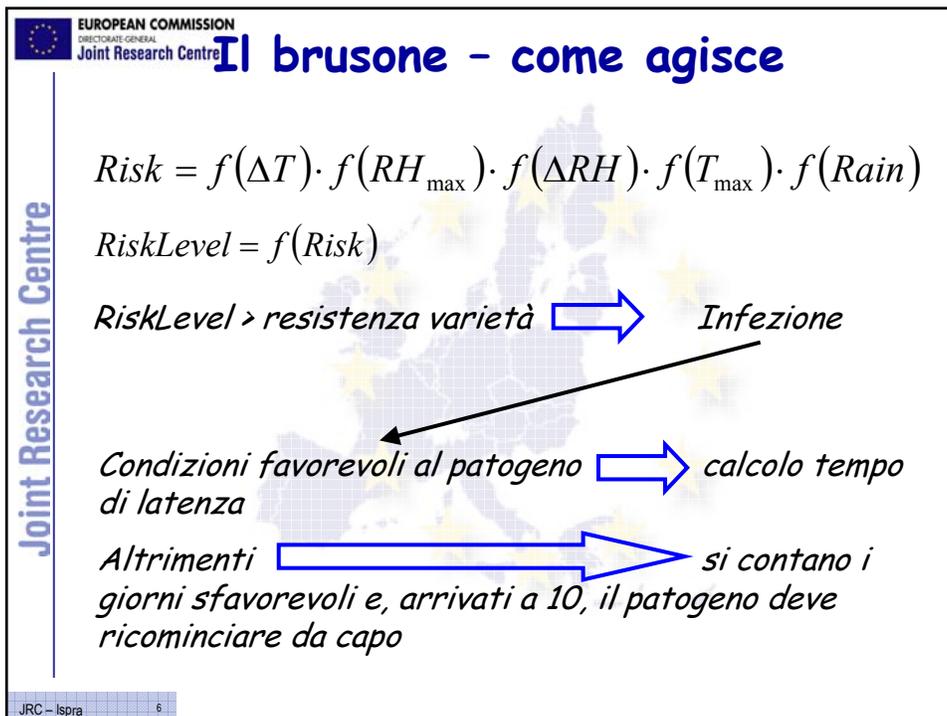
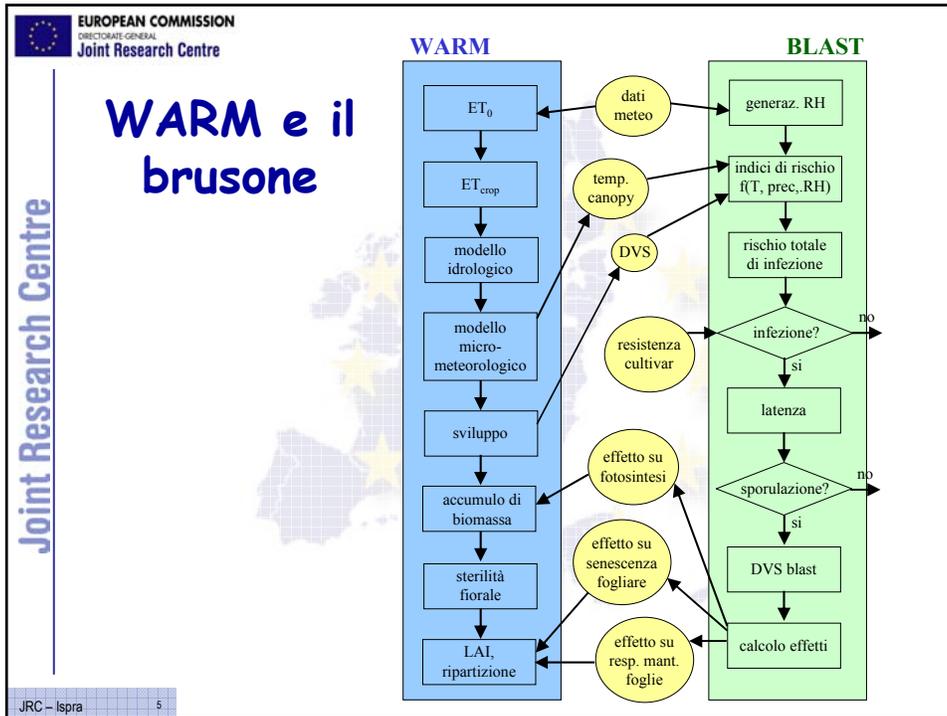


## Simulazione di avversità biotiche - il brusone -

## Il brusone

- Patologia molto diffusa (85 stati, Italia inclusa).
- Le perdite produttive sarebbero in grado di nutrire 60 milioni di persone all'anno (FAO, 2004); in Italia si registrano perdite comprese tra 5 e 30 %.
- Le perdite sono molto variabili tra anni e località in base alle condizioni climatiche ed alle pratiche colturali





## I brusone - come agisce

Tempo di latenza  $> 1$   $\Rightarrow$  Sporulazione

*Si calcola lo stadio di sviluppo del patogeno*

*Si calcola la severità dell'infezione (DisSev), funzione di  $T_{max}$ ,  $T_{min}$  e stadio di sviluppo di "oggi" e di "ieri"*

*Prima che lo stadio di sviluppo del patogeno arrivi a 1, si usa DisSev per calcolare i vari fattori di riduzione*

## I brusone - come agisce

- Diminuisce la capacità di fissare  $CO_2$
- Diminuisce l'efficienza d'uso iniziale della radiazione della singola foglia
- L'invecchiamento delle foglie diventa più rapido
- Aumenta la respirazione di mantenimento delle foglie

## Bibliografia

- Piotti, E., Rigano, M.M., Rodino, D., Rodolfi, M., Castiglione, S., Picco, A.M., Sala, F., 2005. Genetic structure of *Pyricularia grisea* (Cooke) Sacc. isolates from Italian paddy fields. *Journal of Phytopathology*, 153, 1-7.
- FAO – Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2004. FAO Agriculture Database. [www.fao.org](http://www.fao.org) – December 2004.