

# Fontelis™, nuovo fungicida a base di Penthiopyrad™

Marco Troisi (R&D DuPont)

**Bari, 13 Dicembre 2012**

Forum di medicina vegetale



*The miracles of science™*

# DuPont™ Fontelis™: fungicida ad ampio spettro, contenente la nuova sostanza attiva penthiopyrad



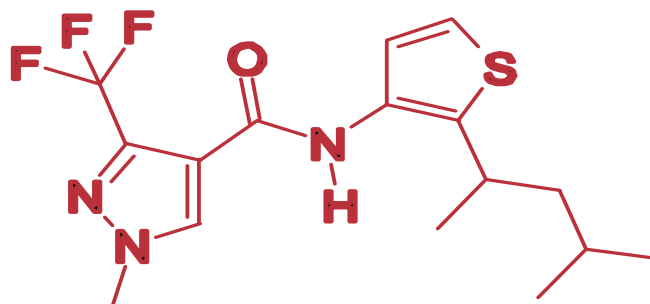
## Physical & Chemical Properties

common name penthiopyrad

CAS number 183675-82-3

molecular mass 359.4156

structural formula



chemical class pyrazole carboxamide

physical state odor-less, white, solid

melting point 109° C

water solubility 1.38 mg/L (pH 7)

log P\* 4.62 (pH 7)

vapor pressure  $2.96 \times 10^{-6}$  Pa (20°C)  
not volatile

\* log of the octanol/water partition coefficient



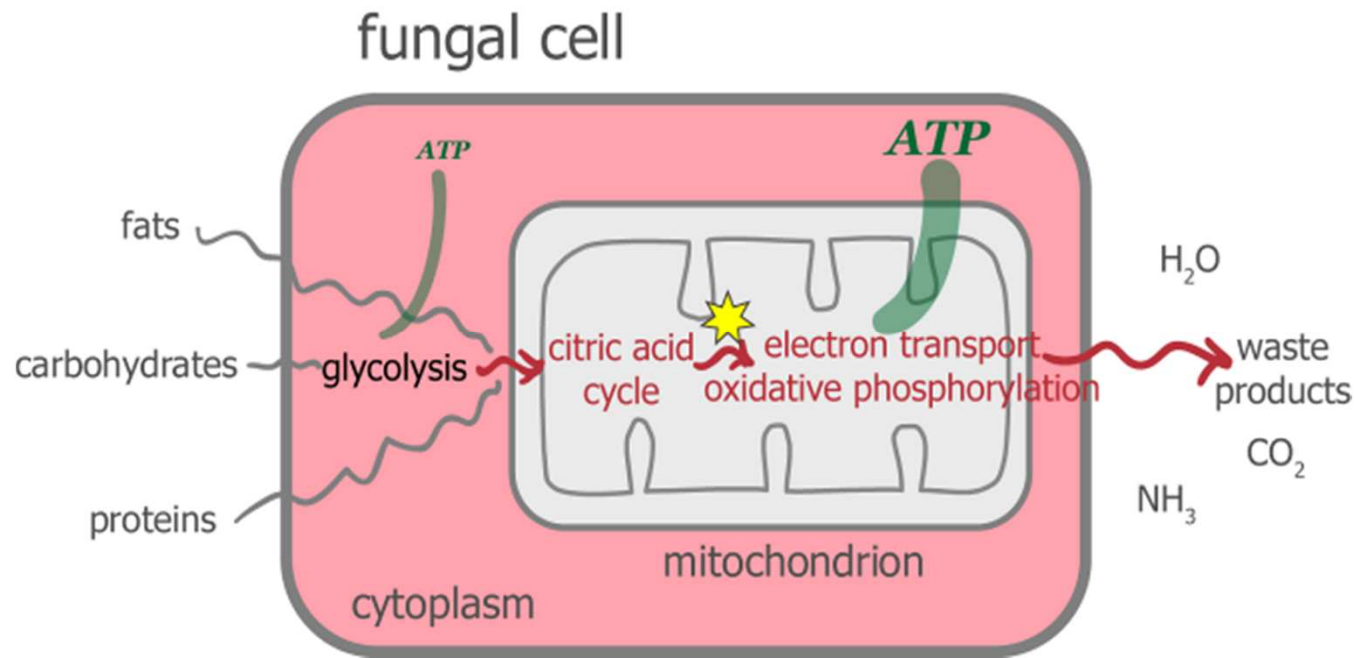
The miracles of science™

# Come agisce il Penthiopyrad ?



Agisce a livello mitocondriale dove arresta l'attività dell'enzima succinato deidrogenasi del complesso II della respirazione

Inibisce due importanti vie respiratorie: il ciclo dell'acido citrico e il trasporto degli elettroni a livello mitocondriale



**Penthiopyrad è un inibitore della succinato deidrogenasi (SDHI) (FRAC code 7)**



*The miracles of science™*

## Caratteristiche salienti di Fontelis



- *e' a base di penthiopyrad, un nuovo principio attivo*
- *ha una eccellente attività preventiva*
- *buona resistenza al dilavamento.*
- *Ampio spettro di azione (Ascomiceti, Basidiomiceti e funghi imperfetti)*
- *Buon assorbimento translaminare, locale movimento acropeto a livello fogliare e buona sistemica*
- *Fontelis verrà registrato con una classe tossicologica favorevole*
- *Fontelis potrà essere utilizzato su colture coltivate in serra ed in pieno campo.*



*The miracles of science™*

## Fontelis: le colture e malattie su cui verra' registrato



- **Melo** → *ticchiolatura, oidio, alternaria*



- **Pero** → *ticchiolatura, oidio, maculatura bruna*



- **Pomodoro** → *botrite e sclerotinia*



- **Melanzana** → *botrite e sclerotinia*

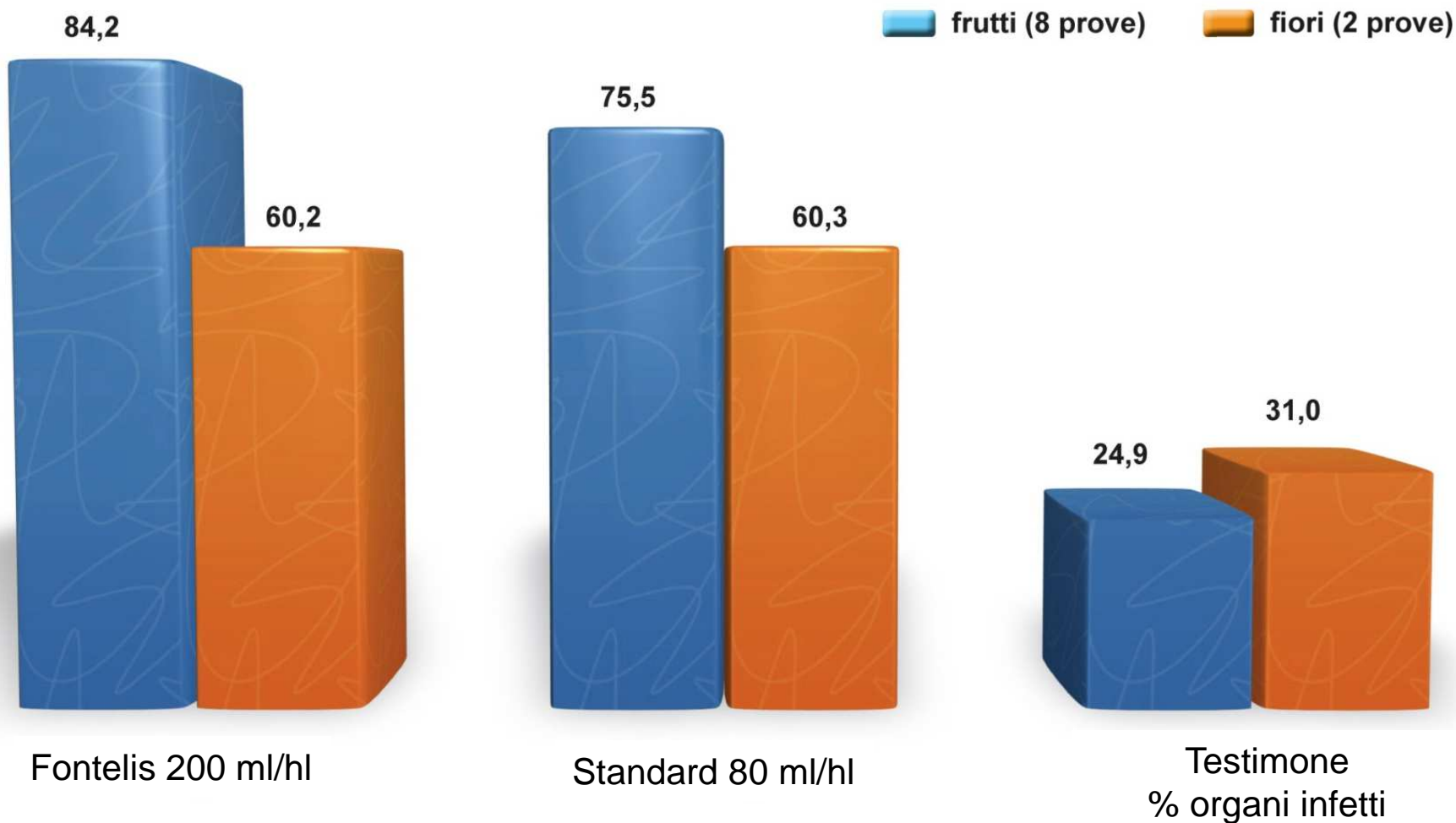


- **Zucchini** → *botrite e sclerotinia*



- **Cetriolo** → *botrite e sclerotinia*

# Efficacia di Fontelis contro *Botrytis cinerea* su solanaceae

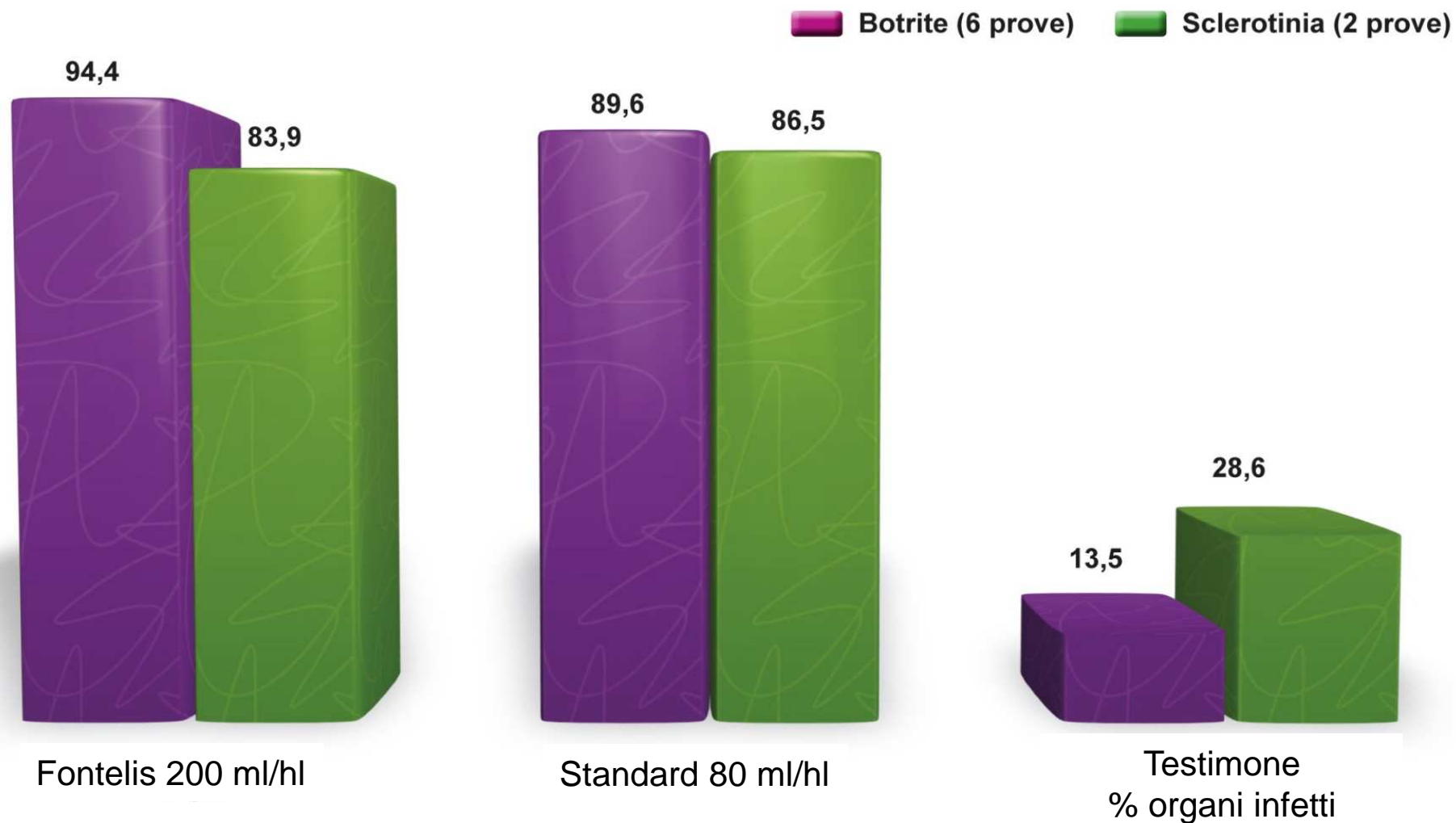


**Grafico 1. Efficacia media contro *B. cinerea* su solanacee. Percentuale di riduzione (Abbott) del numero di organi infetti rispetto al testimone non trattato.**



The miracles of science™

# Efficacia di Fontelis contro *Botrytis cinerea* su cucurbitacee



**Grafico 2. Efficacia media contro *B. cinerea* e *S. sclerotiorum* su cucurbitacee. Percentuale di riduzione (Abbott) del numero di organi infetti rispetto al testimone non trattato.**



The miracles of science™



*The miracles of science™*