

Innovazione nella lotta all'oidio della vite

*Mirko Valente
Teodoro Membola*

Syngenta Italia





Sconfigge l'oidio

Prove
alla mano



**Nuovo antiodico con
meccanismo di azione
originale per vite e melo**



TM

CYFLUFENAMID

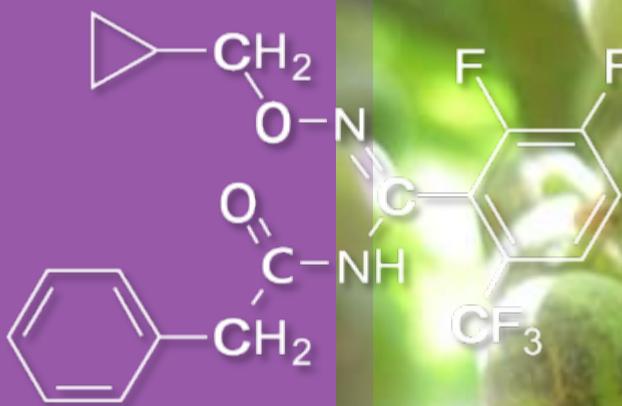
Una nuova sostanza attiva contro l'oidio

Capostipite di una nuova famiglia chimica: le Amidossime

Possiede un'elevata efficacia e persistenza d'azione nei confronti dell'oidio

Presenta un favorevole profilo tossicologico ed ecotossicologico

Risulta perfettamente selettivo per le colture



Offerta Syngenta: Portfolio completo per la difesa della vite dai principali patogeni



Apertura gemme	Foglie distese	Grappoli separati	Bottoni fiorali separati	Fioritura	Allegagione	Pre chiusura grappolo	Chiusura grappolo	Maturazione acini	Raccolta
-------------------	-------------------	----------------------	--------------------------------	-----------	-------------	-----------------------------	----------------------	----------------------	----------

Peronospora

Copertura



Oidio



Botrite



Insetti/Acari

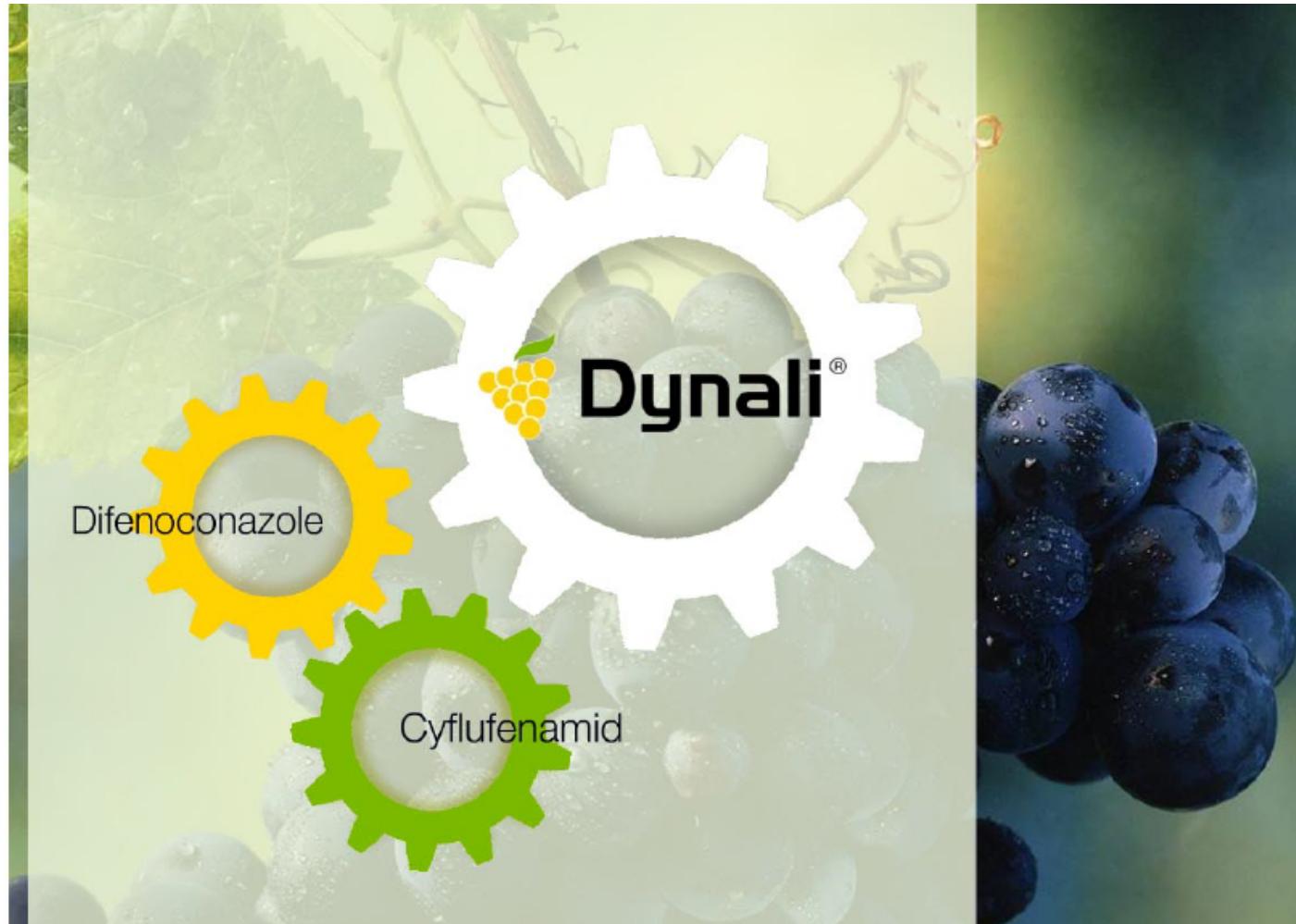


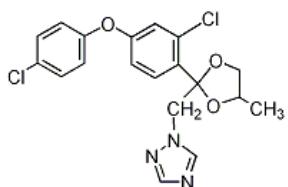
- Sostanza attiva: cyflufenamid 30 g/l + difenoconazolo 60 g/l
- Formulazione: concentrato disperdibile (DC)
- Classificazione: -

Colture	Patogeni	Dose e intervallo tra i trattamenti	Intervallo di sicurezza e n° max di trattamenti
Vite da vino e da tavola	Oidio della vite (<i>Erysiphe necator</i>)	65 ml/hl (0,65 l/ha)	21 giorni 2 trattamenti
	Black rot (<i>Guignardia bidwellii</i>)	0,5 l/ha per applicazioni pre-fiorali su oidio	
	Rot brenner (<i>Pseudopezicula tracheiphila</i>)	10-12 giorni	

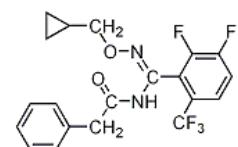


Una combinazione vincente





Difenocconazolo

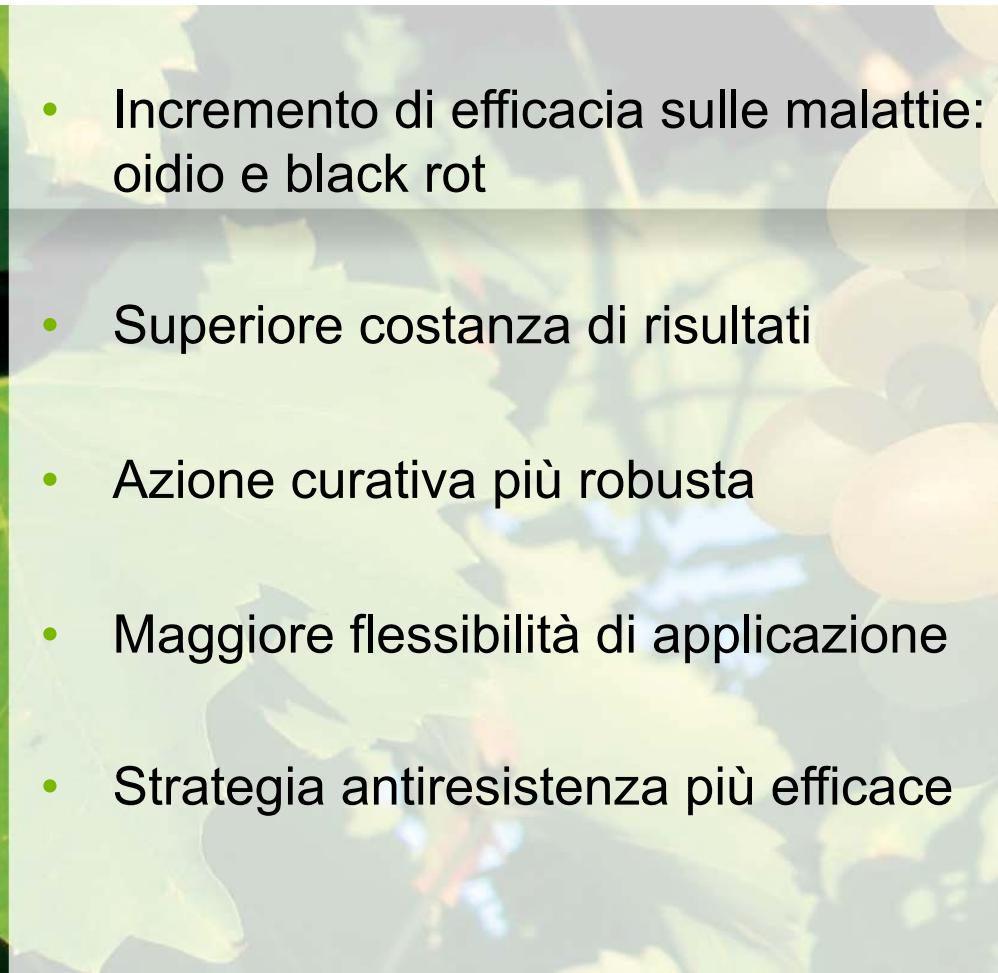


Cyflufenamid

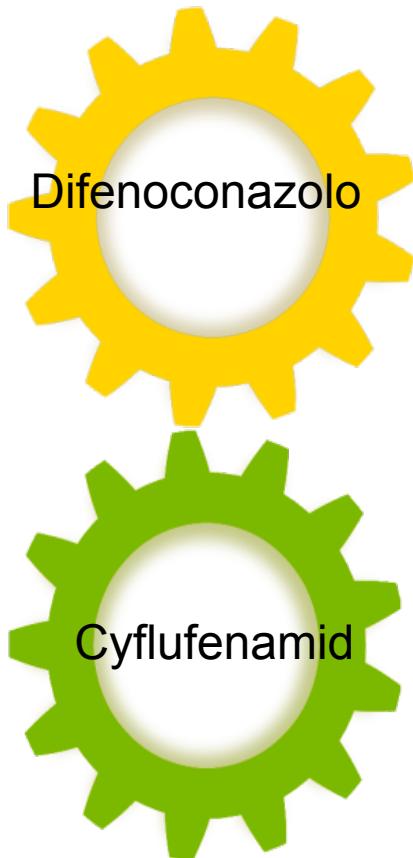
- Triazolo di ultima generazione
 - Gruppo Frac: 3
 - Inibizione della biosintesi degli steroli
 - Nuova famiglia chimica: amidossime
 - Gruppo Frac: U6
 - Nuovo meccanismo di azione in corso di studio

Il perché della miscela

- Incremento di efficacia sulle malattie: oidio e black rot
- Superiore costanza di risultati
- Azione curativa più robusta
- Maggiore flessibilità di applicazione
- Strategia antiresistenza più efficace



Doppia forza preventiva e curativa



**Nuovo meccanismo
di azione**



Le proprietà contribuiscono alla costanza dei risultati

**Azione preventiva,
curativa iniziale (3 gg da infezione)
e stoppante**



**Resistenza al
dilavamento dopo le 2 h
dall'applicazione**



**PREVENTIVO E
CURATIVO**

**SISTEMIA
LOCALE**

**ATTIVITA' IN
FASE
DI VAPORE**

**RESISTENZA
AL DILAVAMENTO**



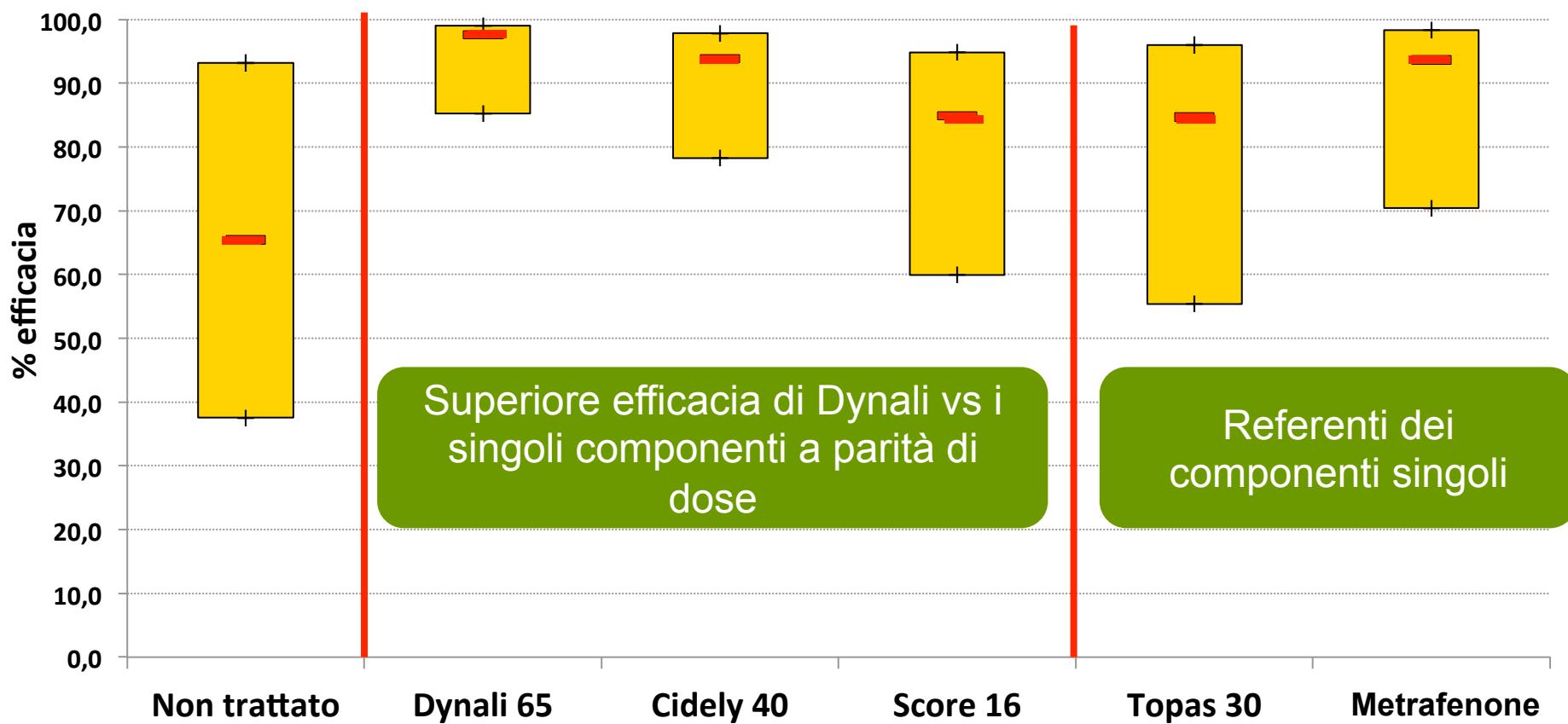
**Azione translaminare e
sistemica locale**



**Azione in fase di vapore
nei primi cm dall'applicazione**

DYNALI: efficacia vs singoli componenti e prodotti referenti - media di 34 prove in Europa - efficacia su grappolo (intensità)

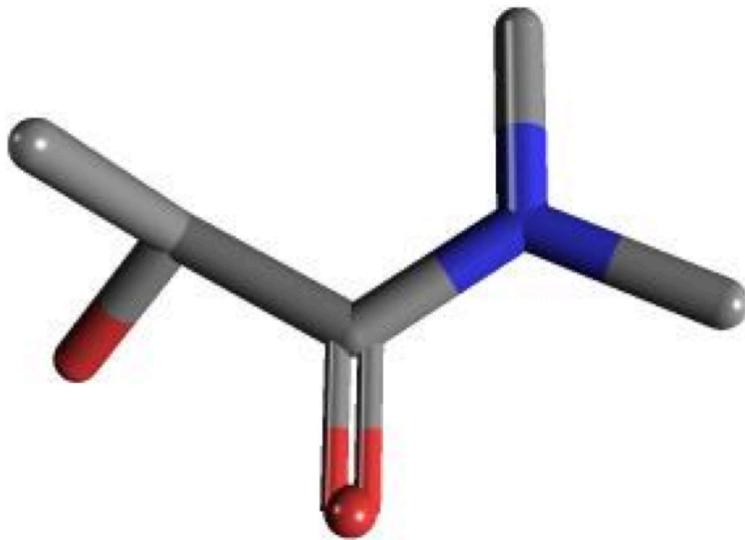
— Median



Dynali possiede una formulazione innovativa basata su un nuovo solvente di derivazione naturale identificato da Syngenta , a basso impatto ambientale: il DML

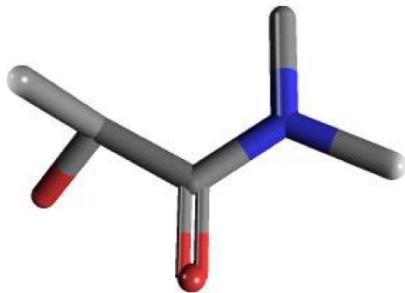
Origine del DML

- ottenuto a partire da acido lattico, un derivato naturale della fermentazione dello zucchero
- non si ottiene dal petrolio e ha un'impronta carbonica neutrale





I vantaggi di una formulazione innovativa



- elevata facilità d'uso e miscibilità
- maggiore selettività colturale
- maggiore sicurezza per l'operatore
- miglior profilo ambientale
- Completamente inodore
- Completamente biodegradabile



**Anche grazie all'innovativa formulazione Dynali possiede una classificazione molto favorevole:
nessun simbolo di rischio in etichetta**



Il più efficace su oidio e black rot



Dynali[®]

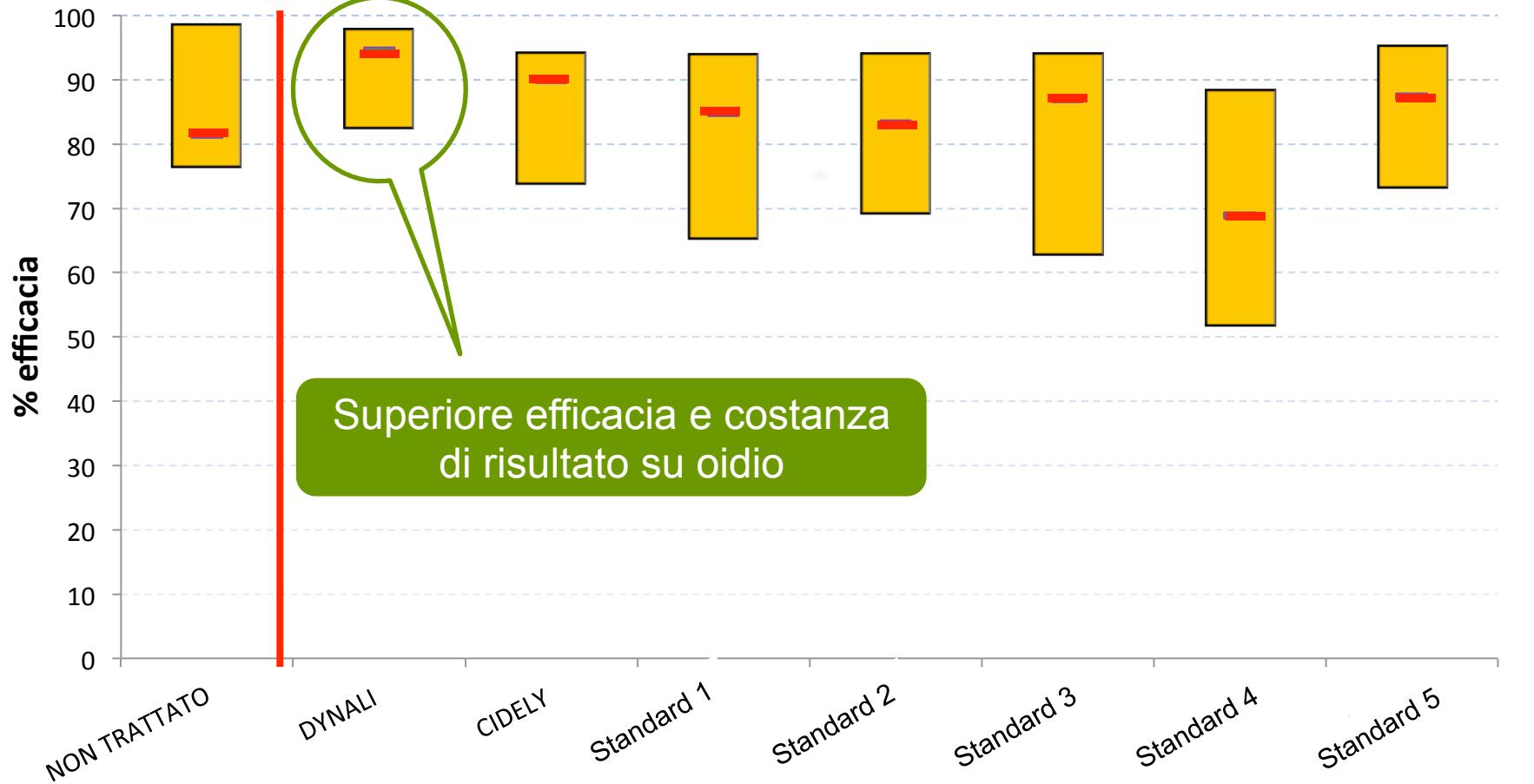


- grazie alla sua composizione unica Dynali risulta altamente efficace per proteggere foglie e grappoli sia da oidio che da black rot

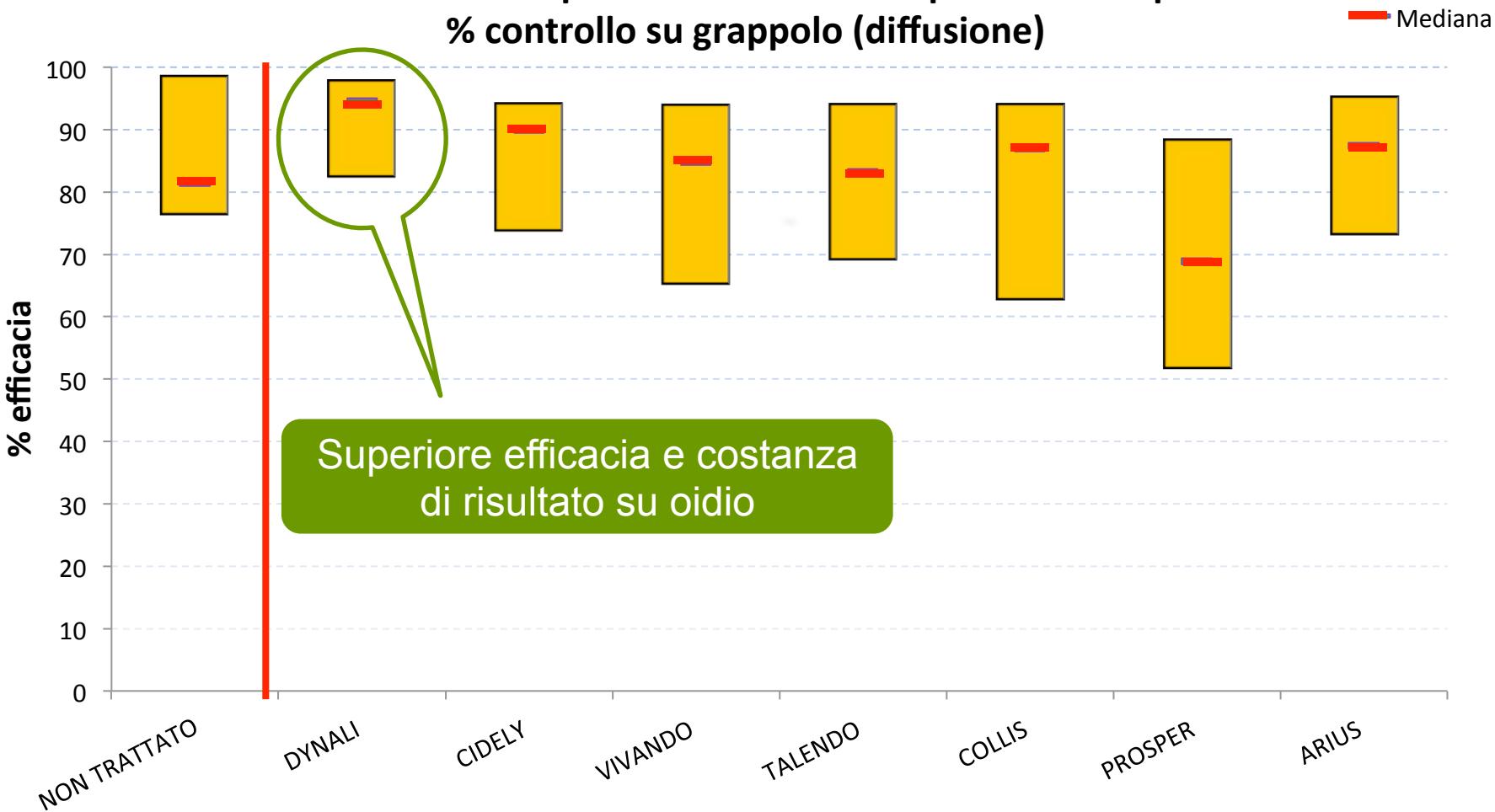


DYNALI: efficacia vs competitors - media di 12 prove in Europa 2009-11

% controllo su grappolo (diffusione)



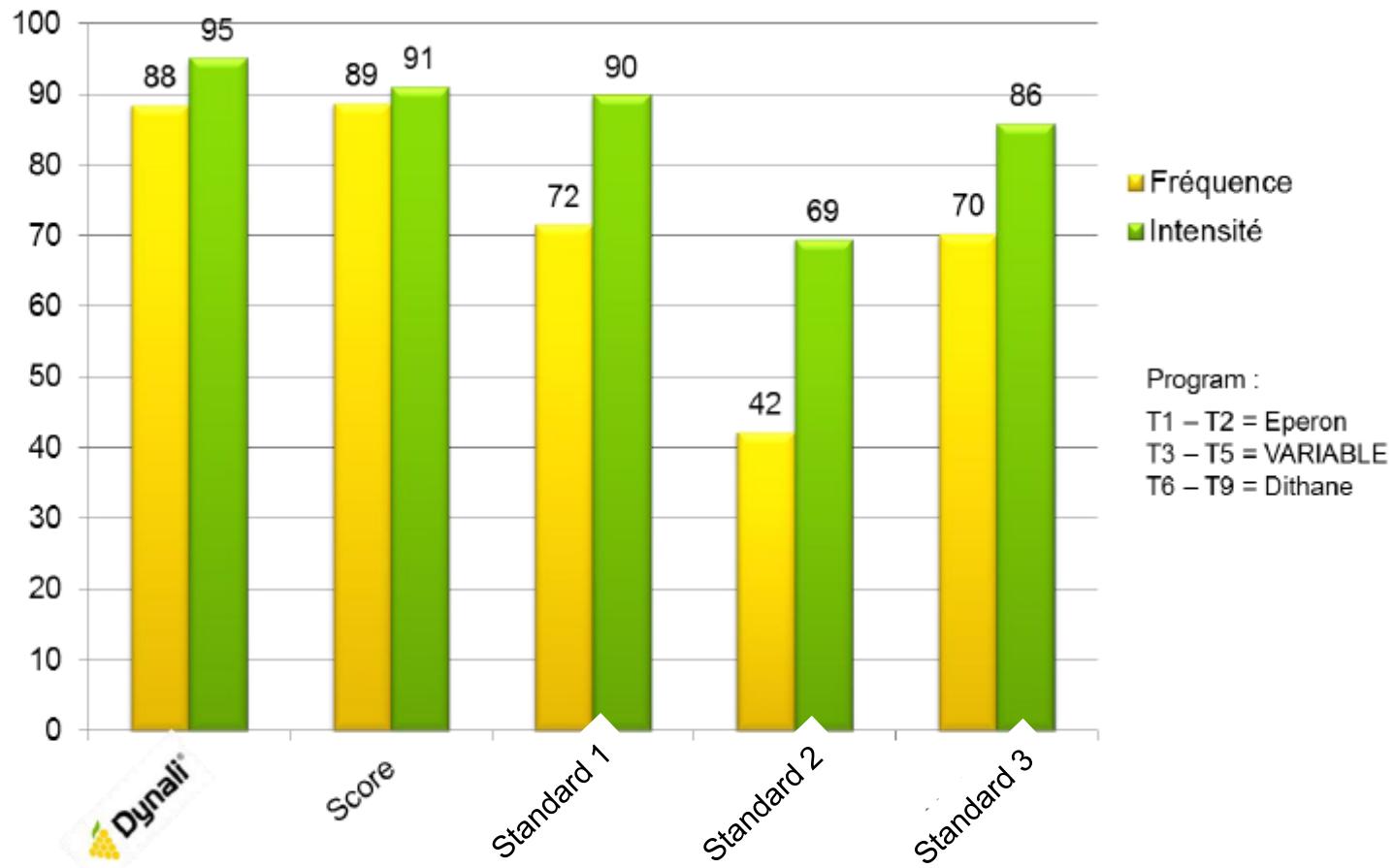
DYNALI: efficacia vs competitors - media di 12 prove in Europa 2009-11



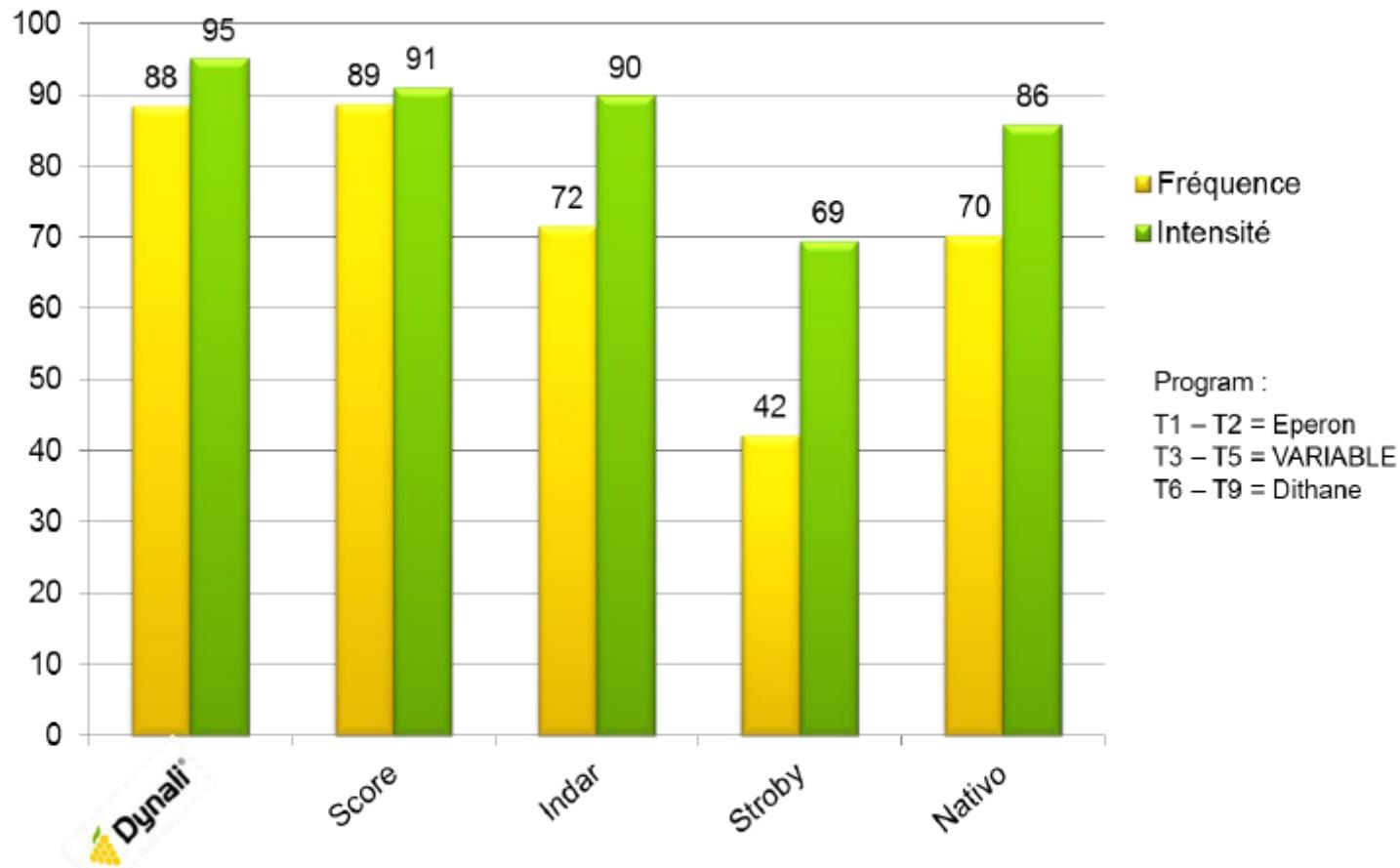


Efficacia su black rot media di 2 prove in Francia

Average incidence on check: 75
Average severity on check: 29



Average incidence on check: 75
Average severity on check: 29



1
Indar = fenbuconazolo ; Nativo = trifloxystrobin + tebuconazolo (= Flint Max)



Ampia finestra di applicazione



apertura
gemme

foglie
distese

grappoli
separati

bottoni
fiorali
separati

fioritura

acino
pepe

pre
chiusura
grappolo

chiusura
grappolo

invaiatura

pre-raccolta

da 3 foglie a 21 gg dalla raccolta



Dynali®

2 trattamenti ogni 10-12 giorni

- Elevata flessibilità di applicazione
- Inseribile in qualsiasi programma di difesa



bottoni
fiorali
separati

fioritura

acino
pepe



0,65 l/ha

Vantaggi

- Periodo di massima sensibilità all'oidio
- Protezione da oidio e black rot (fioritura massima sensibilità)
- Si sfruttano al meglio le caratteristiche delle due sostanze attive



foglie
distese

grappoli
separati

bottoni
fiorali
separati

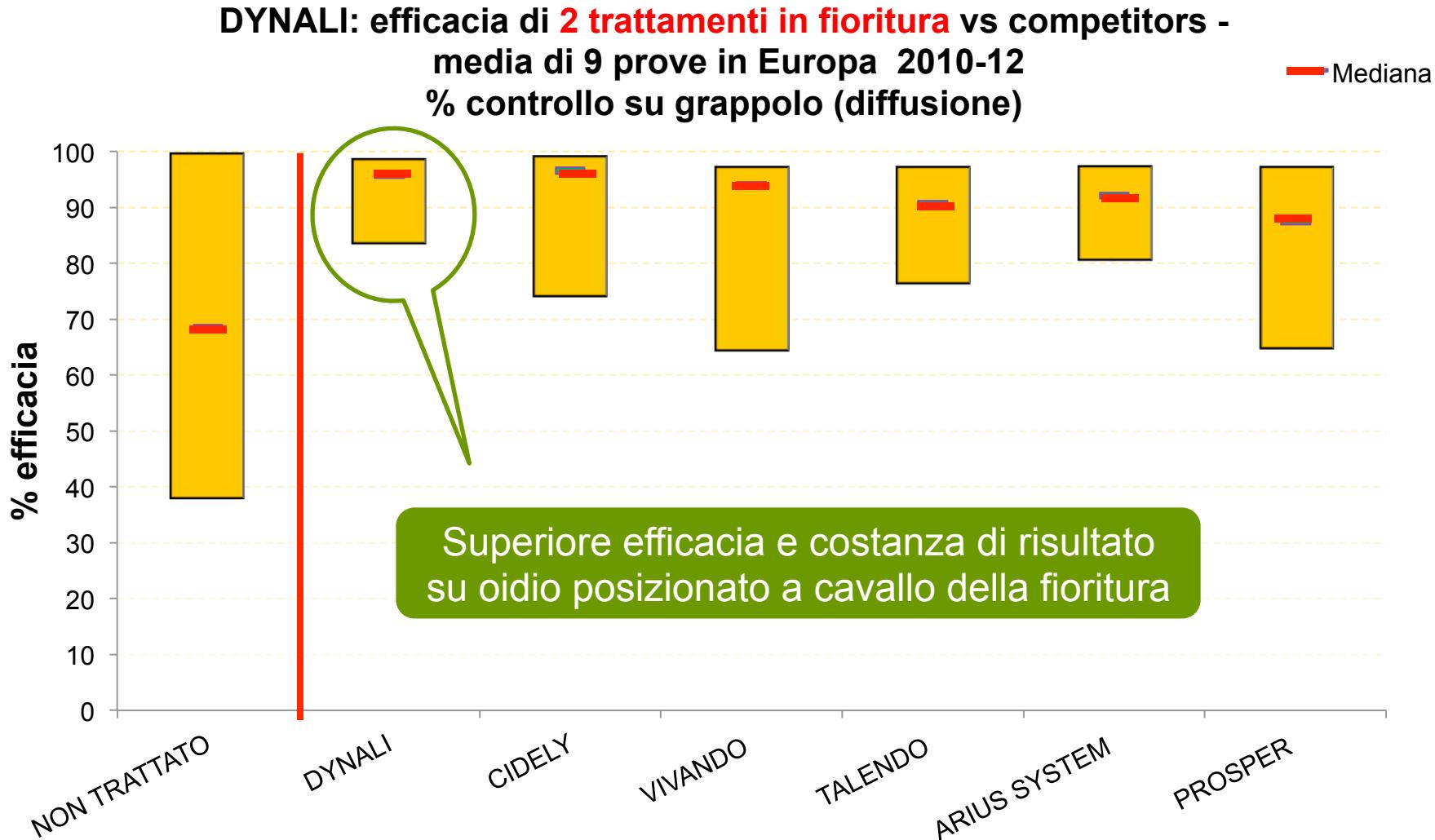


Dynali®

0,5 l/ha

Vantaggi

- Azione curativa delle due sostanze attive
- Azione indipendente dalla temperatura
- Azione citotropica-translaminare e sistemica
- Perfetta selettività per la vite
- Facile miscibilità con antiperonosporici



Programma di difesa oidio e black rot Syngenta su vite da vino



foglie
distese

grappoli
separati

bottoni
fiorali
separati

fioritura

acino
pepe

pre
chiusura
grappolo

chiusura
grappolo

Maturazione
acini

invaiatura

 Tiovit Jet®	 Score 25 EC®	 Dynali®	 Quadris®	 Score 25 EC®	 Tiovit Jet®
4-5 kg/ha 1-3 trattamenti	0,15-0,2 l/ha 1-2 trattamenti	0,65 l/ha 2 trattamenti	0,75 l/ha 1-2 trattamenti	0,15-0,2 l/ha 1 trattamento eventuale	5-6 kg/ha 1-2 trattamenti

Trattare ogni 10-12 giorni con i prodotti citotropici-sistemici; ogni 7-8 giorni con Tiovit Jet

N° max trattamenti: Dynali: etichetta e DPI = max 2 trattamenti

Score : etichetta = max 4 trattamenti; DPI = max 3 (4) IBE

Quadris: etichetta max 3 trattamenti (max 2 consecutivi); DPI max 3 QoI

Dynali e Cidely: vantaggi delle due specialità



- Nuovo meccanismo di azione
- Massima selettività per la vite
- Elevata protezione di foglie e grappoli
- Lunga persistenza d'azione
- Efficacia preventiva e curativa
- Massima costanza di risultati
- Non richiede patentino
- Adatto ai programmi di protezione integrata
- Ampia possibilità di export nel mondo
- Elevata facilità d'uso



- Doppio meccanismo e modalità di azione
- Formulazione innovativa (DC)
- Ampio spettro d'azione: oidio e black rot
- Ampia finestra di applicazione e flessibilità di utilizzo
- Elevata protezione di foglie e grappoli
- Lunga persistenza d'azione
- Efficacia preventiva e curativa
- Massima costanza di risultati
- Adatto ai programmi di protezione integrata
- Ampia possibilità di export di vino nel mondo

Offerta Syngenta: Portfolio completo per la difesa della vite dai principali patogeni



Apertura
gemme Foglie
distese Grappoli
separati Bottoni
fiorali
separati Fioritura Allegagione Pre
chiusura
grappolo Chiusura
grappolo Maturazione
acini Raccolta

Peronospora

Copertura



Oidio



Botrite



Insetti/Acari

