

Utilizzo di Collis e Vivando nella difesa dall'oidio della vite

Agricultural Products

 **BASF**
The Chemical Company

M. Capriotti
BASF Italia Srl div AGRO

VIVANDO®

VIVANDO® è un nuovo fungicida per la vite, composto da Metrafenone a 500 g/l in Sospensione Concentrata.

Dose: 0,2-0,25 l/ha

Tempo di carenza: 28 gg

N. applicazioni: 3 per anno – Intervallo: 8-12 gg

Classificazione: N – Reg. n. 13698 del 30/01/2007

Metrafenone (VIVANDO®)

Metrafenone fa parte della famiglia chimica dei benzofenoni, ed è specifico per il controllo dell'oidio della vite (*Uncinula necator*).

Modo di azione di ***Metrafenone***

L'esatto sito biochimico d'azione di metrafenone non è conosciuto (indagini sono in corso).

Studi di resistenza incrociata hanno indicato che non sembra avere nessuno dei meccanismi d'azione degli antioidici oggi conosciuti.

Viene comunque proposto con un massimo di 3 trattamenti per anno

Azione di *Metrafenone* sugli stadi di sviluppo del fungo

Osservazioni morfologiche sul meccanismo d'azione biologico su oidio hanno evidenziato che metrafenone inibisce la penetrazione della cuticola e il successivo processo infettivo del fungo.

In applicazioni successive alla penetrazione iniziale è stato bloccato lo sviluppo delle ife secondarie e la formazione delle spore.

Germinazione	Penetrazione	Crescita del micelio	Sporulazione

Comportamento su vegetazione di *Metrafenone*

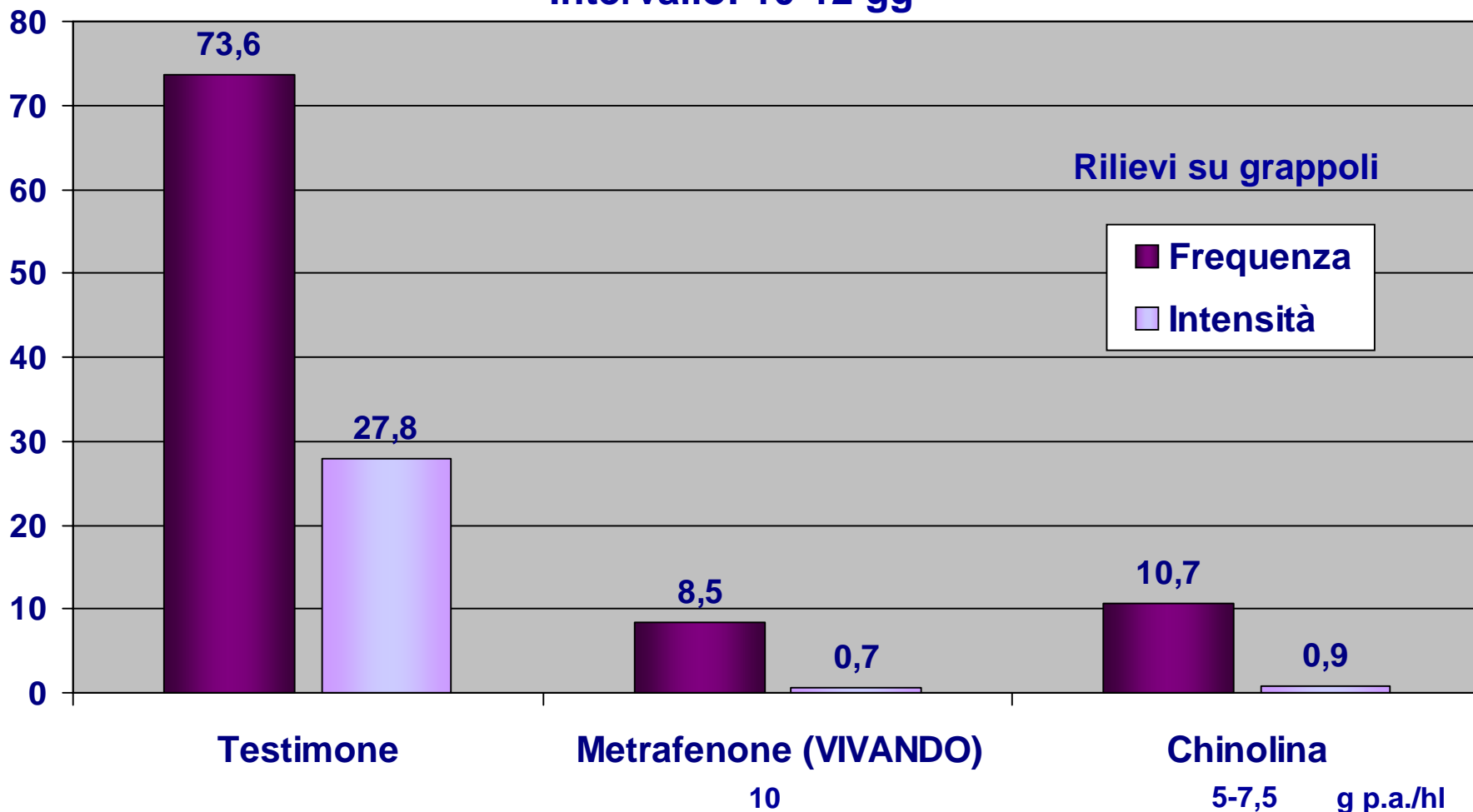
- In studi specifici è stata osservata una rapida assunzione della molecola attraverso la cuticola delle foglie di vite, e l'accumulo nei tessuti sottostanti la zona di applicazione.
- Una piccola parte del prodotto è risultata assorbita e traslocata con la linfa in direzione acropeta verso i margini fogliari.
- E' stata pure dimostrata una ridistribuzione in fase vapore.

Prove di efficacia su oidio della vite



Medie di 8 prove 2002-05 (Piemonte, Emilia Romagna, Marche, Puglia)

Intervallo: 10-12 gg



COLLIS[®]

COLLIS[®] è un nuovo fungicida per la vite, composto da Kresoxim-metile a 100 g/l e Boscalid a 200 g/l in Sospensione Concentrata.

Dose: 0,3-0,4 l/ha

Tempo di carenza: 35 gg

N. applicazioni: 3 per anno – Intervallo: 10-14 gg

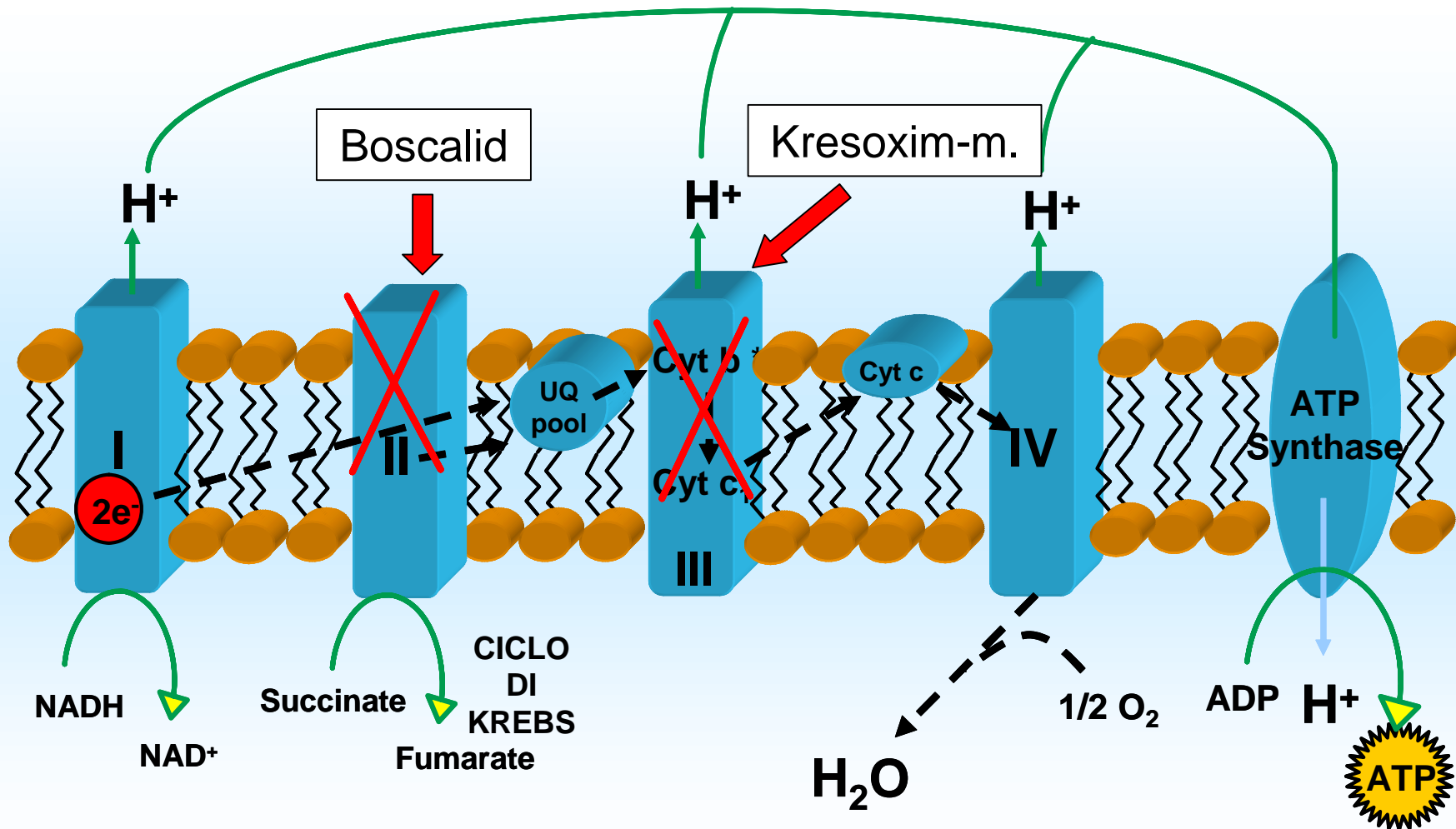
Classificazione: Xn, N – Reg. n. 12866 del 28/09/2006

Boscalid + Kresoxim-m. (COLLIS[®])

I due principi attivi agiscono su siti differenti della respirazione cellulare del fungo, pertanto possiedono meccanismi d'azione diversi:

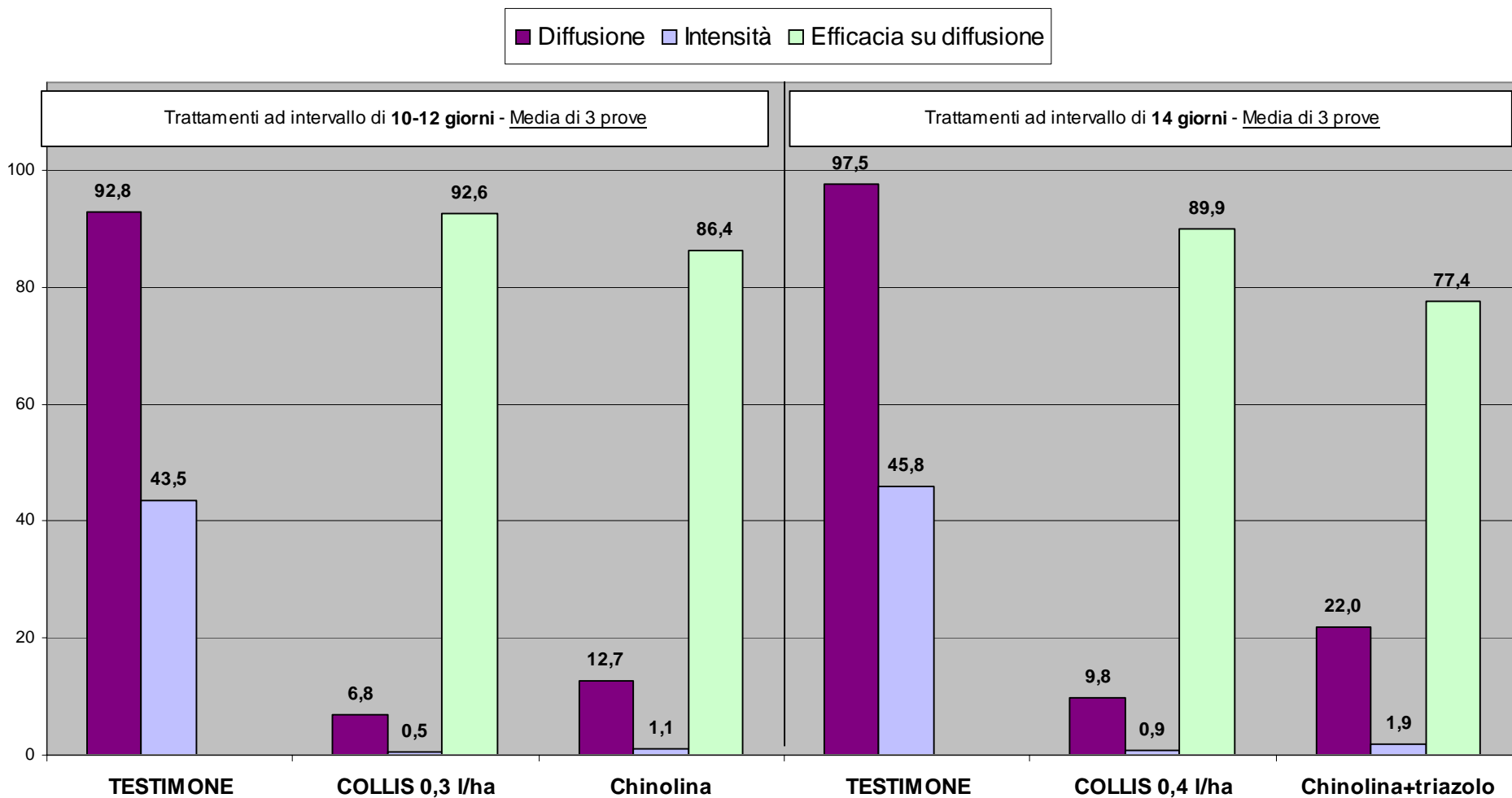
- **Boscalid**, un'anilide, agisce su complesso II
- **Kresoxim-metile**, una strobilurina, agisce su complesso III

Siti di azione di *COLLIS*



Prove di efficacia su oidio della vite

Medie di 3 prove 2002-03 (Emilia Romagna, Marche, Puglia)

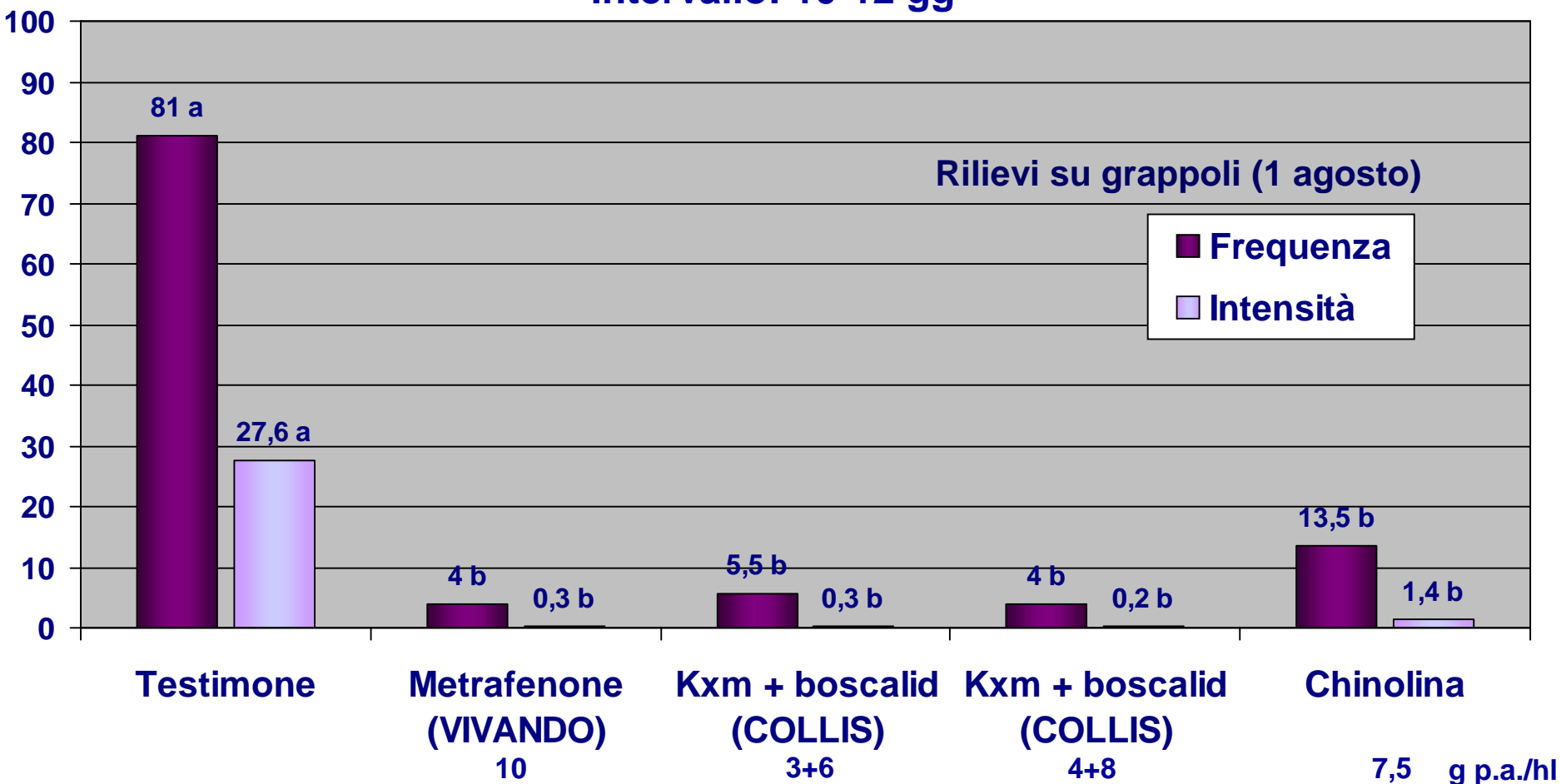


Prove di efficacia su vite contro oidio

Prova di efficacia su oidio della vite

R&D BASF – Modigliana (FC), 2003 – Cv Chardonnay

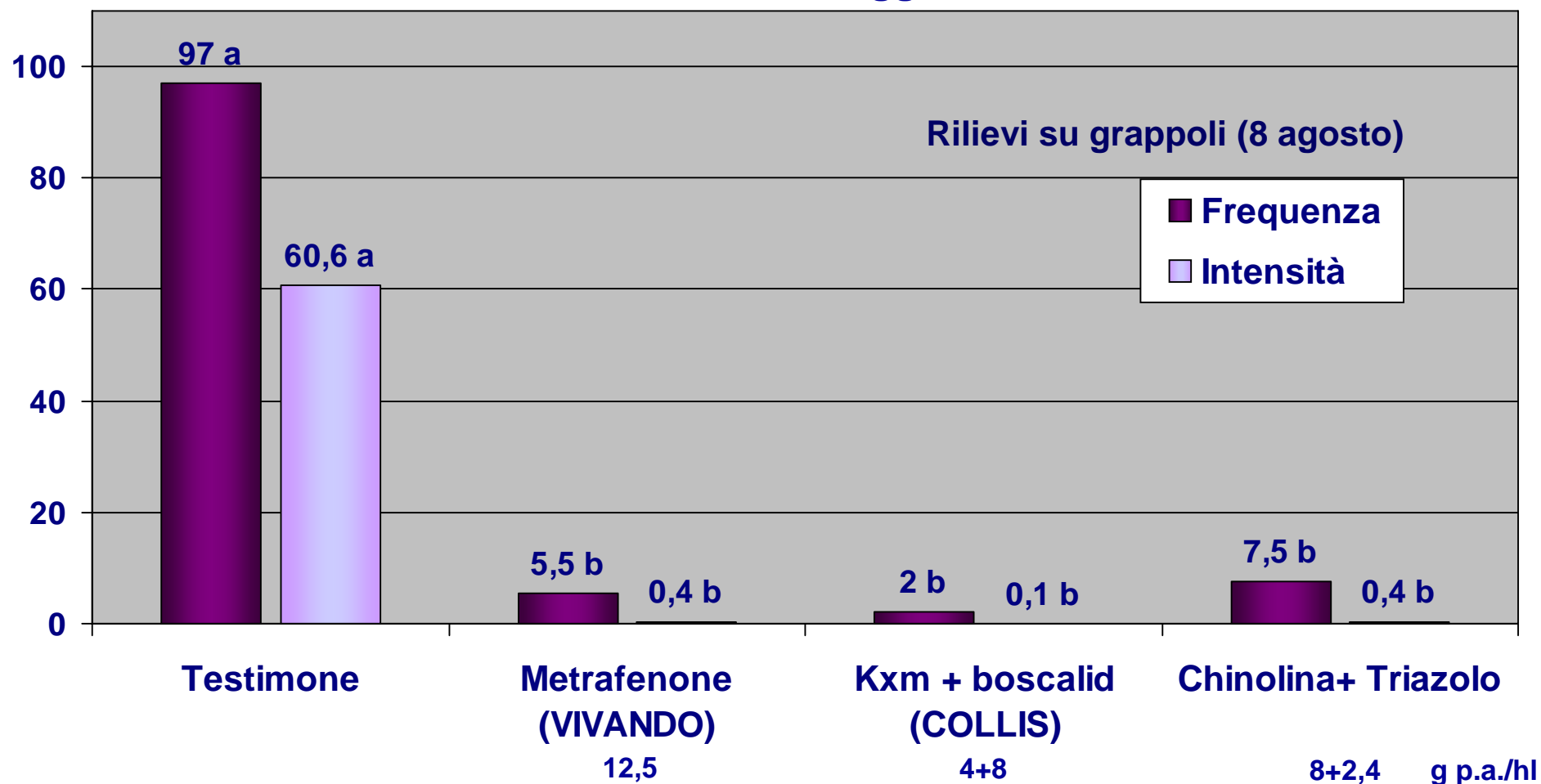
Intervallo: 10-12 gg



Prova di efficacia su oidio della vite

R&D BASF – Castelferretti (AN), 2002 – Cv Montepulciano

Intervallo: 14 gg

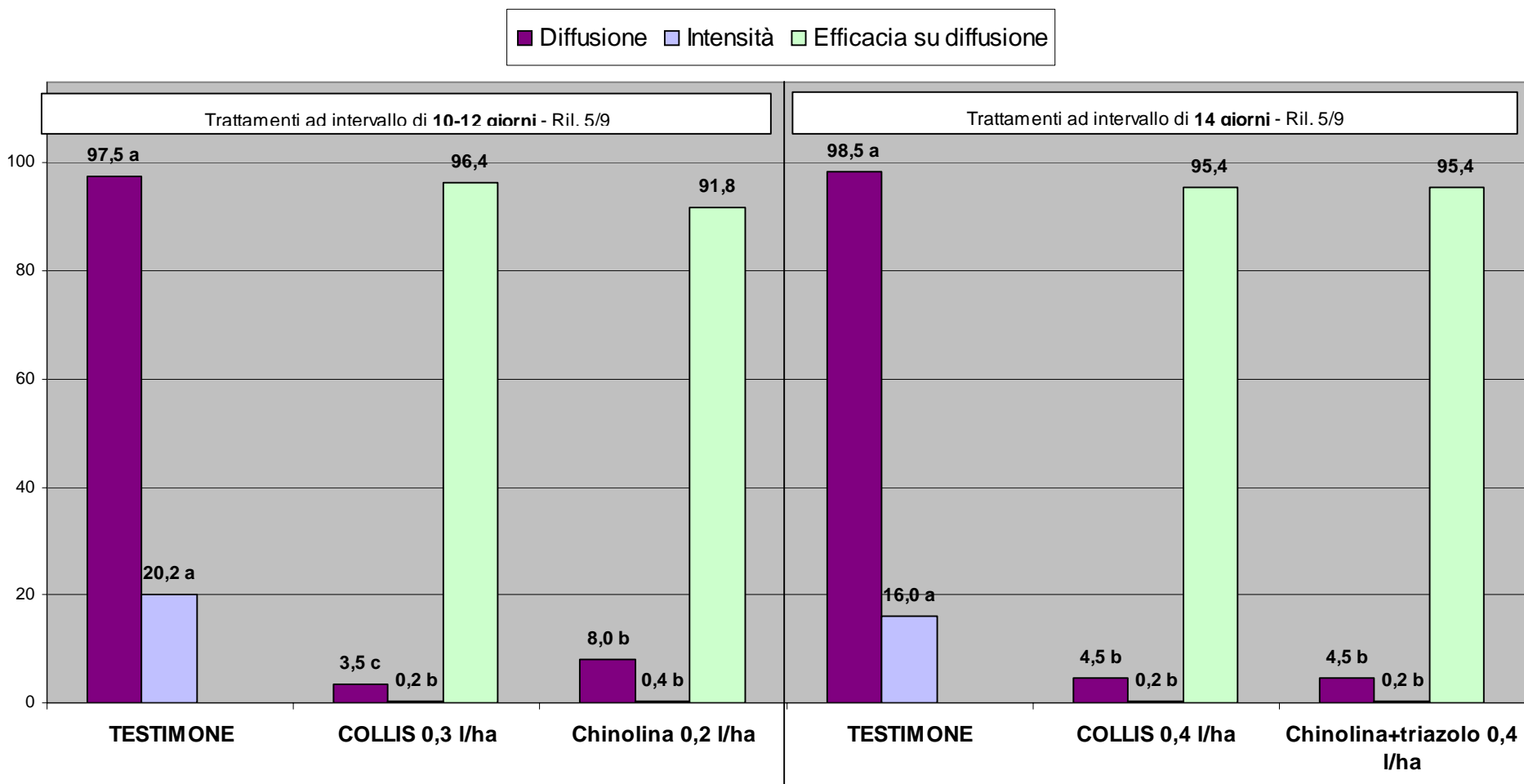


Particolare di Testimone non trattato al 29/7/2002 – Prova di Castelferretti (AN)



Prove di efficacia su oidio della vite

R&D BASF - Borgo Cervaro – FG – 2002, cv Italia



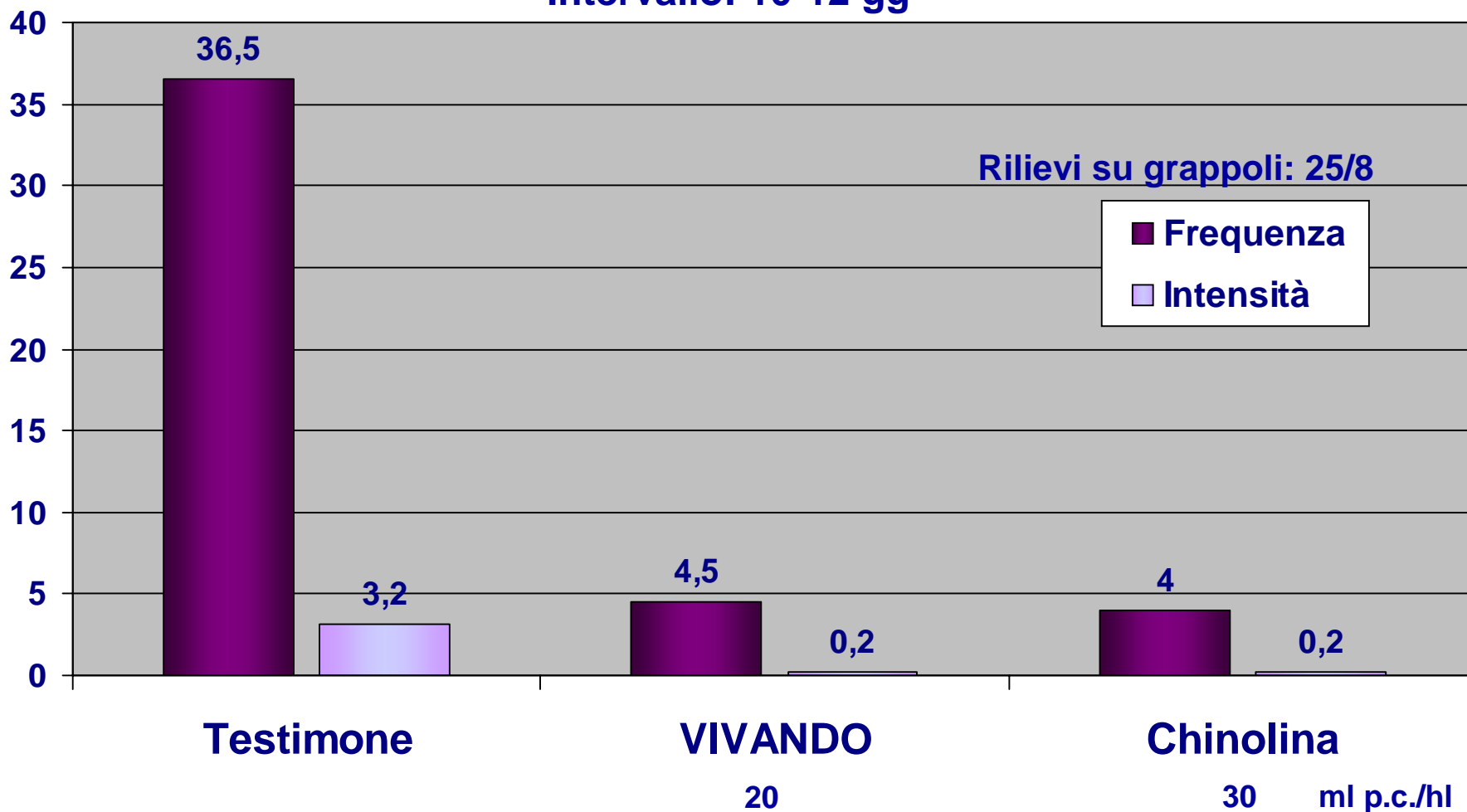
Numero applicazioni: 10 tra 10/5 e 12/8 nell'intervallo di 10-12 giorni; 8 tra 9/5 e 14/8 nell'intervallo di 14 giorni

Prove di efficacia su oidio della vite

R&D BASF - Stornara – FG – 2004, cv Italia



Intervallo: 10-12 gg



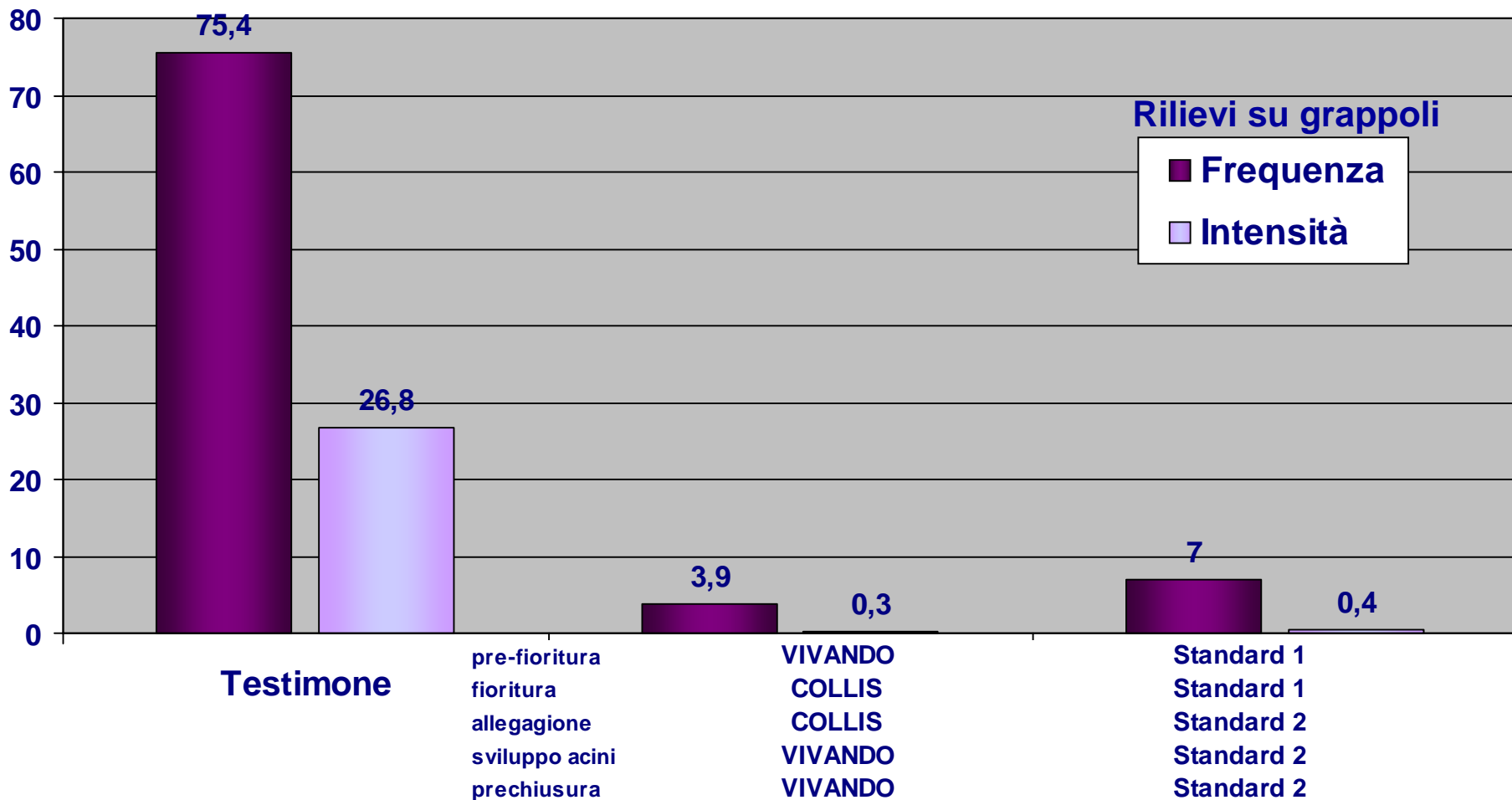
N° applicazioni: 7 (26/5, 9/6, 22/6, 6/7, 20/7, 3/8, 13/8)

Strategia di difesa dall'oidio su vite con COLLIS e VIVANDO

Prove di strategia su oidio della vite

Medie di 7 prove 2007

(Piemonte, Lombardia, Emilia Romagna, Umbria, Abruzzo, Puglia, Sicilia)



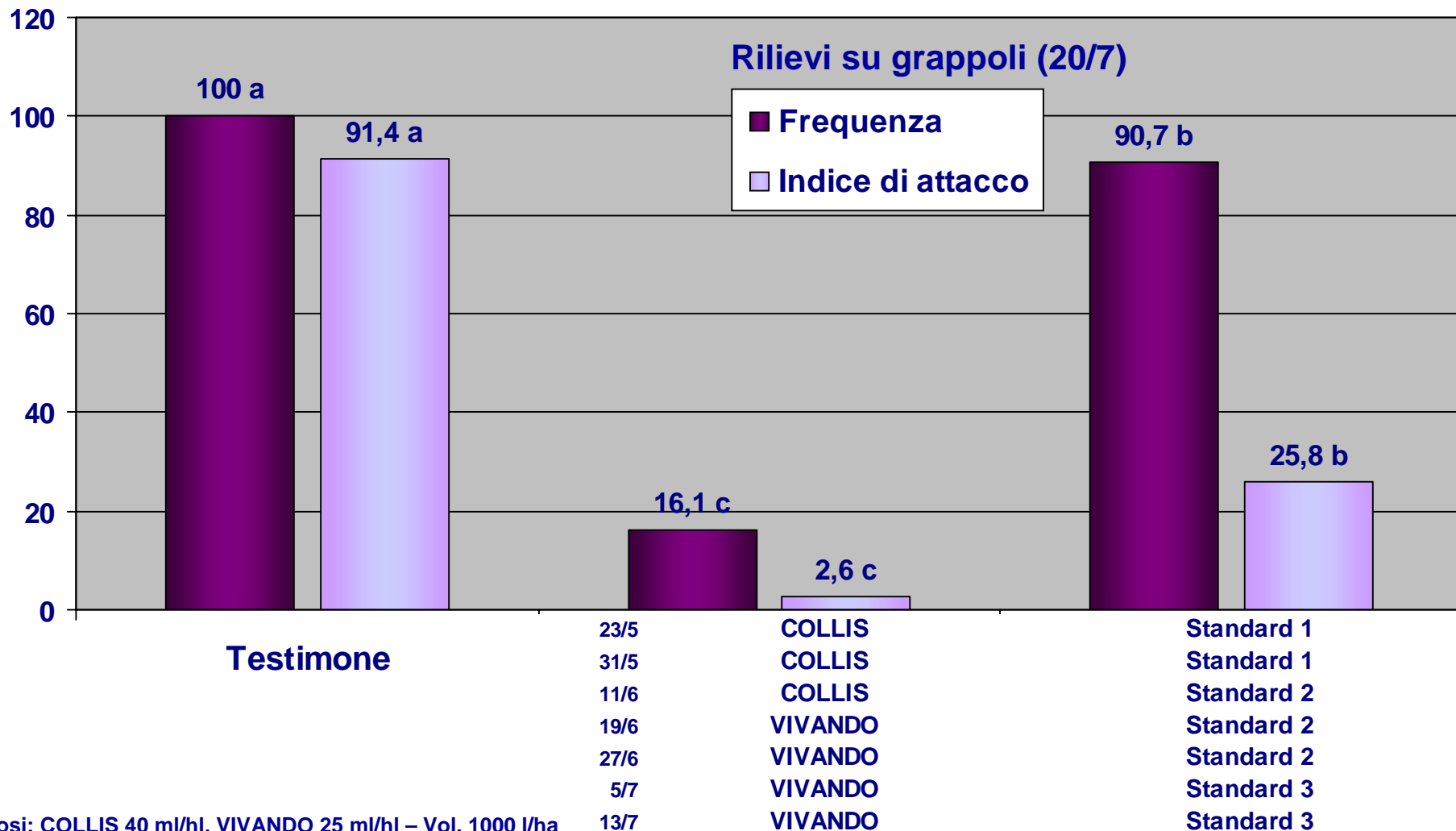
➔ Applicazioni a 10-12 gg da 10 gg prima dell'inizio fioritura fino a prechiusura

➔ Cv Moscato, Chardonnay, Montepulciano, Malvasia, Italia

Prova di strategia su oidio della vite



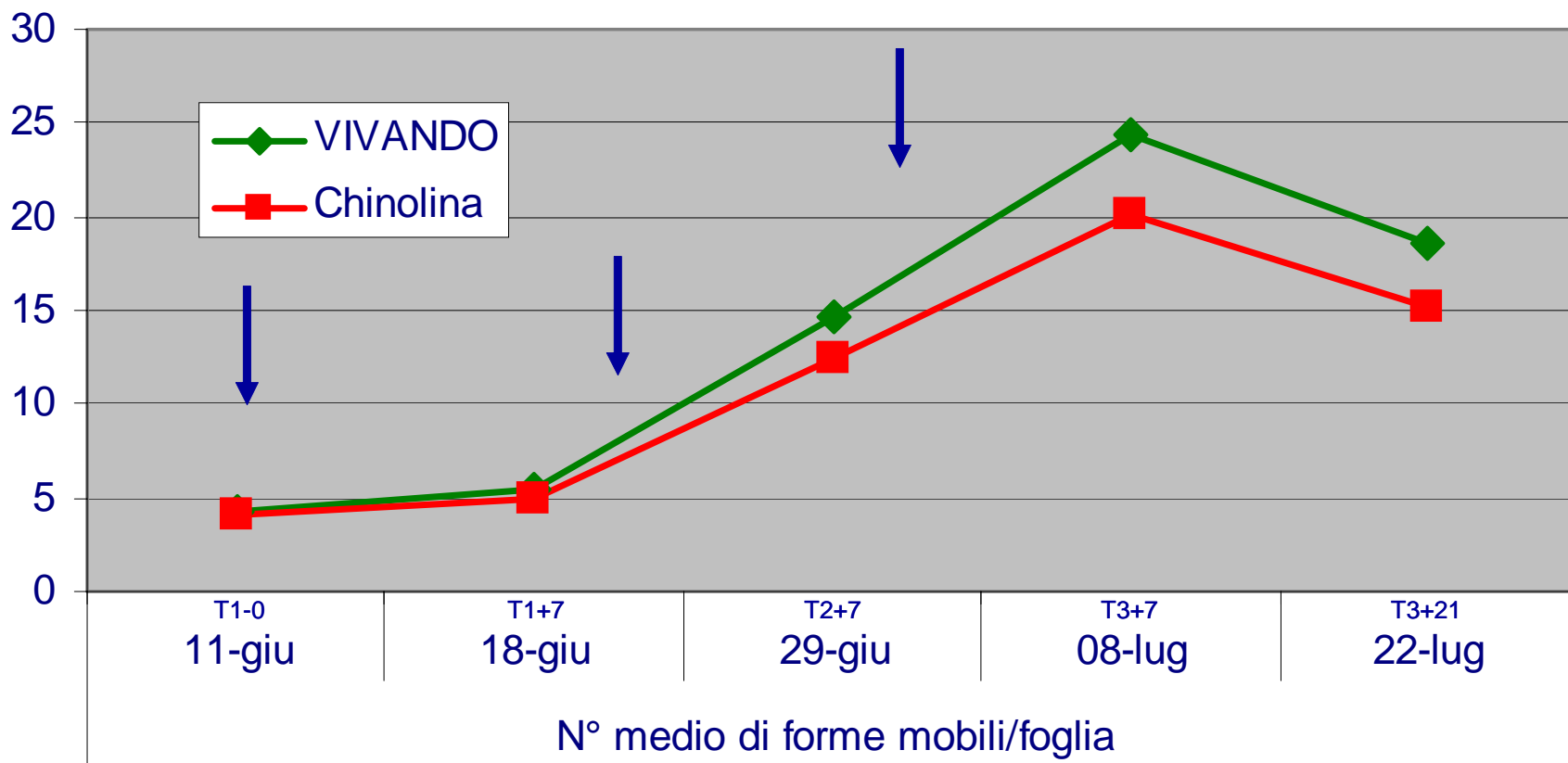
UNIBA - Adelfia – BA – 2007, cv Vittoria



Lettere uguali per differenze non significative (Duncan, p=0,05)

Selettività di VIVANDO su fitoseidi (*Kampimodromus aberrans*) su vite

CATEV - cv Sangiovese – Tebano (RA), 2004



Applicazioni: 3 a 10 gg di intervallo (11/6, 21/6, 1/7)

Dosi: VIVANDO 200 ml p.c./ha, Chinolina 250 ml p.c./ha – Vol. 500 l/ha

Conclusioni

- COLLIS e VIVANDO sono due prodotti di recente registrazione per la vite ad attività anti-oidica
- Boscalid in COLLIS e Metrafenone in VIVANDO sono due principi attivi dotati di meccanismo d'azione diverso da quello di tutti gli altri antioidici oggi usati
- Associano all'efficacia un'elevata selettività verso gli ausiliari fitoseidi

Utilizzo di Collis e Vivando nella difesa dall'oidio della vite

Agricultural Products

 **BASF**
The Chemical Company

M. Capriotti
BASF Italia Srl div AGRO