

Agricultural Products



BOSCALID

BOSCALID è un principio attivo non ancora registrato in Italia

Identità del principio attivo

Codice BASF: **BAS 510 F**

Nome comune: **BOSCALID**

Famiglia chimica: **Anilide**

Nome chimico (IUPAC):

2-Chloro-N-(4'-chlorobiphenyl-2-yl)-nicotinamide

Caratteristiche tossicologiche


Tossicità sui mammiferi:

Acuta orale	Ratto	DL₅₀ > 5000 mg/kg
Acuta dermale	Ratto	DL₅₀ > 2000 mg/kg
Acuta inalazione	Ratto	CL₅₀ > 6,7 mg/l
Effetto irritante occhi/cute	Coniglio	non irritante
Mutagenicità	5 tests	nessun potenziale mutagenico

Tossicità su fauna selvatica:

Uccelli	Bobwhite quail	DL₅₀ > 2000 mg/kg
Lombrichi	non tossico	CL₅₀ (14d) > 1000 mg/kg
Organismi utili (6 specie)	non tossico	
Api	non dannoso	
Organismi acquatici	Rainbow trout	CL₅₀ 2,7 mg/litro
	Daphnia	CL₅₀ 5,3 mg/litro
	Algae	CE₅₀ 3,8 mg/litro

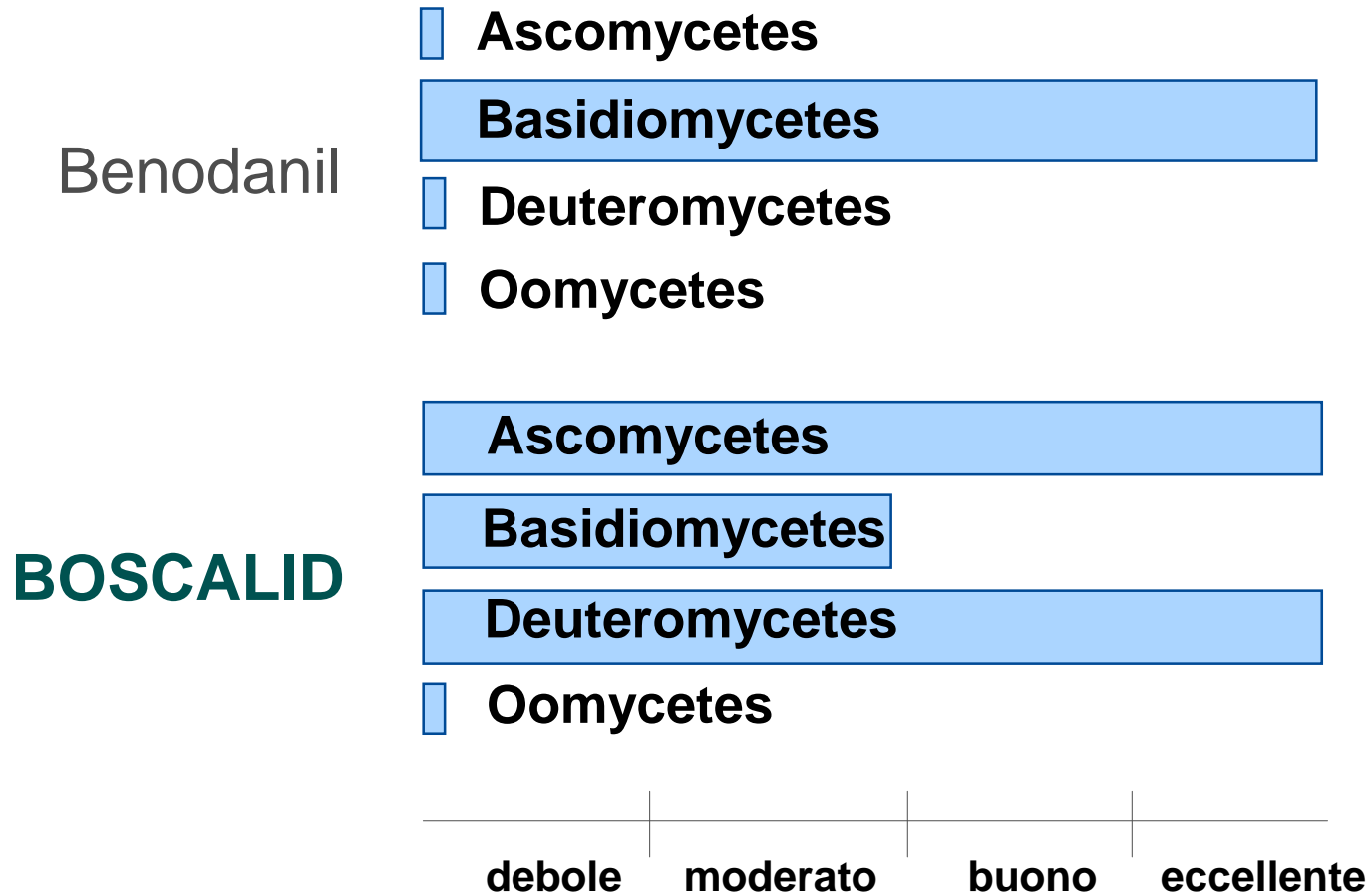
Sito d'azione



BOSCALID agisce sul complesso mitocondriale II (succinato ubiquinone ossido-riduttasi), impedendo l'ossidazione dell'ac. succinico in ac. fumarico

- Riduzione di disponibilità energetica per la cellula fungina**
- Inibizione dello sviluppo cellulare a causa della ridotta disponibilità di metaboliti necessari per la sintesi di aminoacidi e trigliceridi**

Spettro di efficacia – Classi di funghi



BOSCALID è un principio attivo non ancora registrato in Italia

Sito d'azione e Strategie anti-resistenza

**Boscalid non presenta resistenza
incrociata con altri fungicidi
antioidici e antibotritici**

Strategie anti-resistenza

- ▶ Limitazione al numero di trattamenti per anno e quindi la conseguente alternanza con principi attivi a diverso meccanismo d'azione
- ▶ Co-formulazione con partners in funzione della combinazione coltura/patogeno

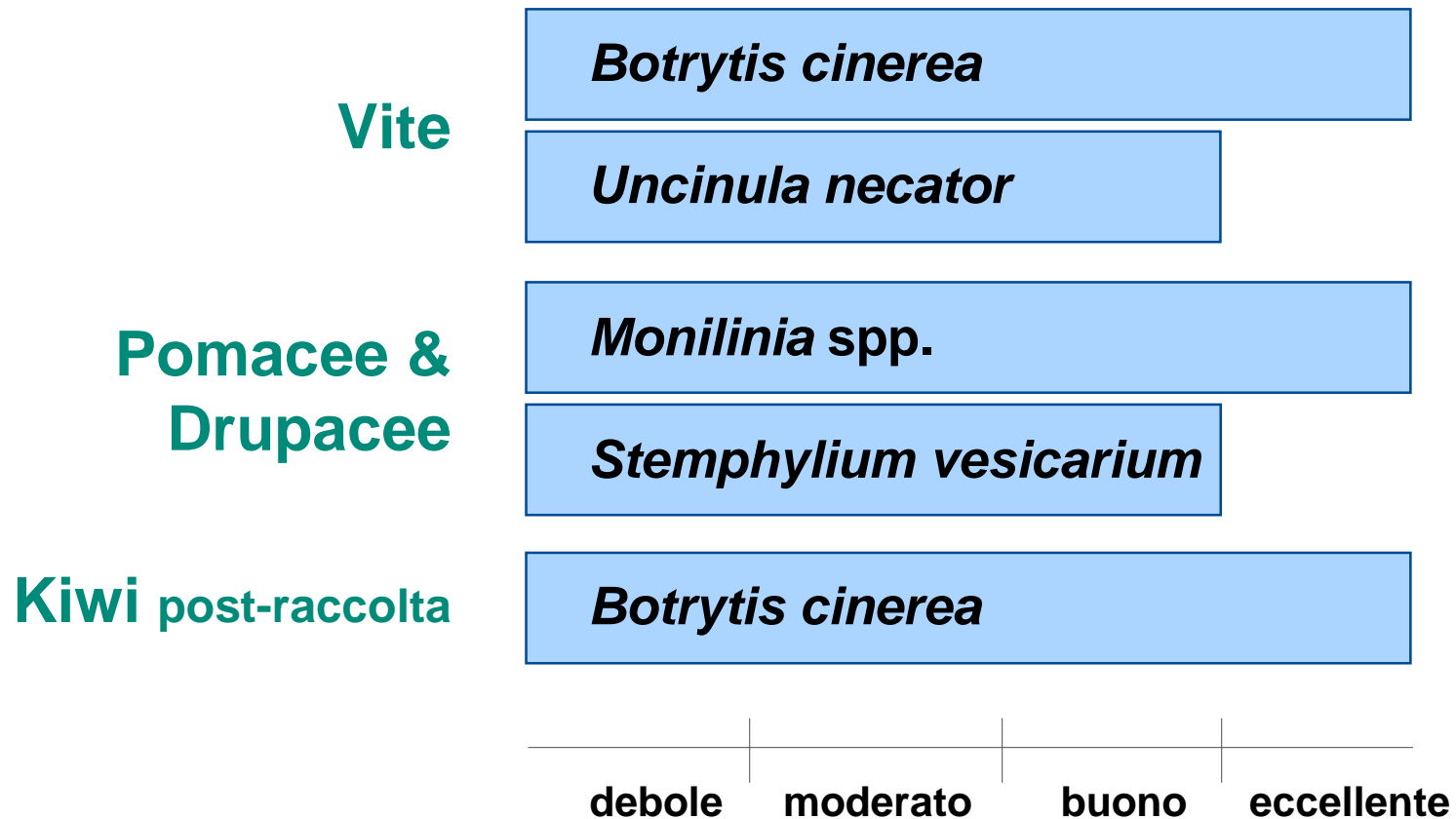
Meccanismo d'azione

- ▶ Blocca la germinazione delle spore
- ▶ Inibisce la formazione del tubulo germinativo e degli appressori
- ▶ Eccellente attività preventiva

Comportamento nella pianta

- ▶ Penetrazione nei tessuti vegetali
- ▶ Movimento translaminare
- ▶ Traslocazione acropeta nella foglia

Spettro di efficacia – Frutta e vite



Spettro di efficacia – Colture orticole

Pomodoro
Fragola
Lattughe
Peperone
Cucurbitacee

Alternaria solani e spp

Botrytis cinerea

Sclerotinia sclerotiorum

Septoria lycopersici

debole

moderato

buono

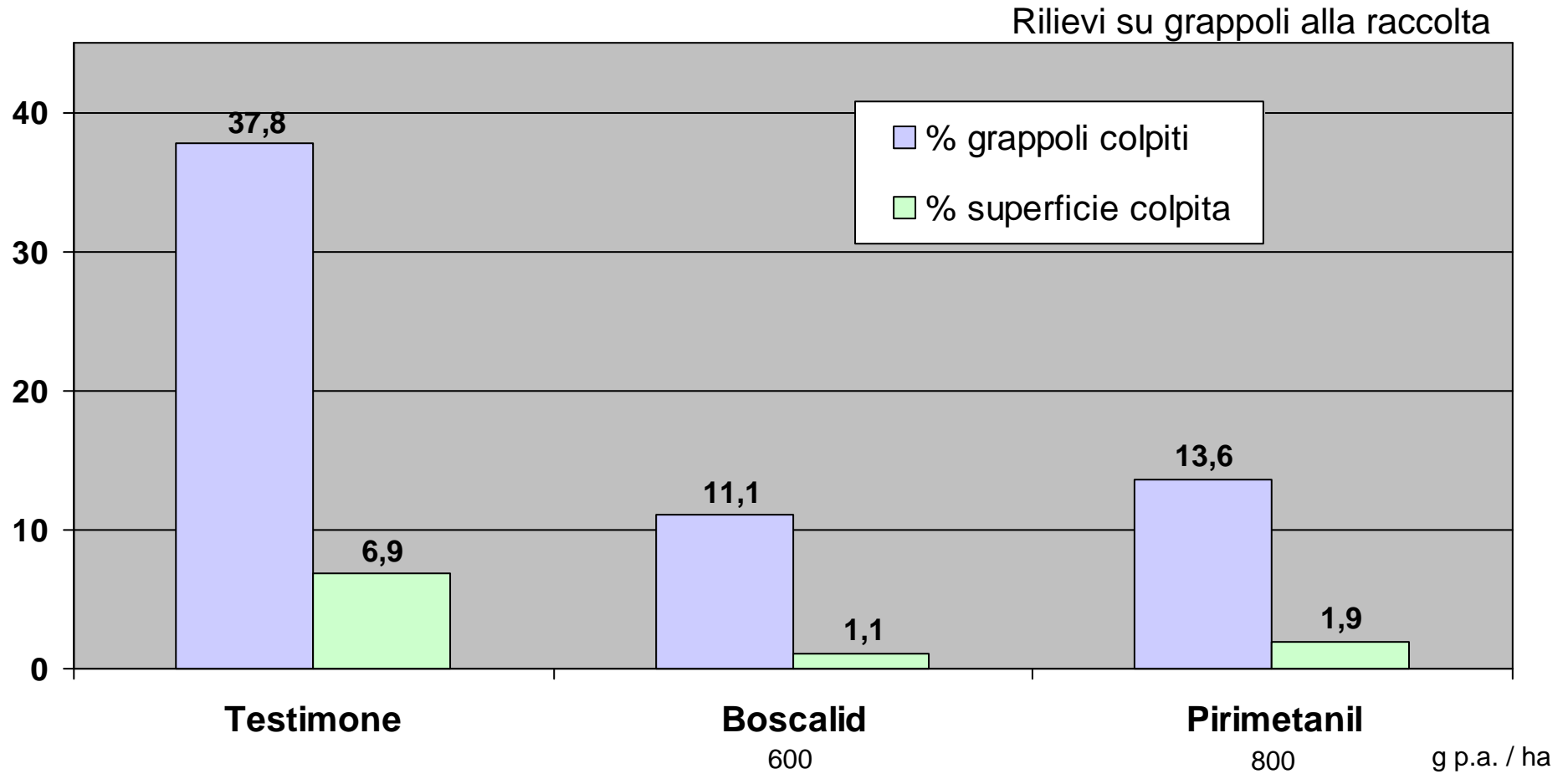
eccellente

Prove di efficacia – Italia, 1999-2003

Negli ambienti italiani le prove di efficacia con Boscalid sono state eseguite su:

- ▶ Vite (*Botrytis cinerea* e *Uncinula necator*)
- ▶ Pesco (*Monilinia* spp.)
- ▶ Pero (*Stemphylium vesicarium*)
- ▶ Kiwi (*Botrytis cinerea*)
- ▶ Lattuga (*Sclerotinia sclerotiorum*)

Efficacia contro *Botrytis cinerea* su vite

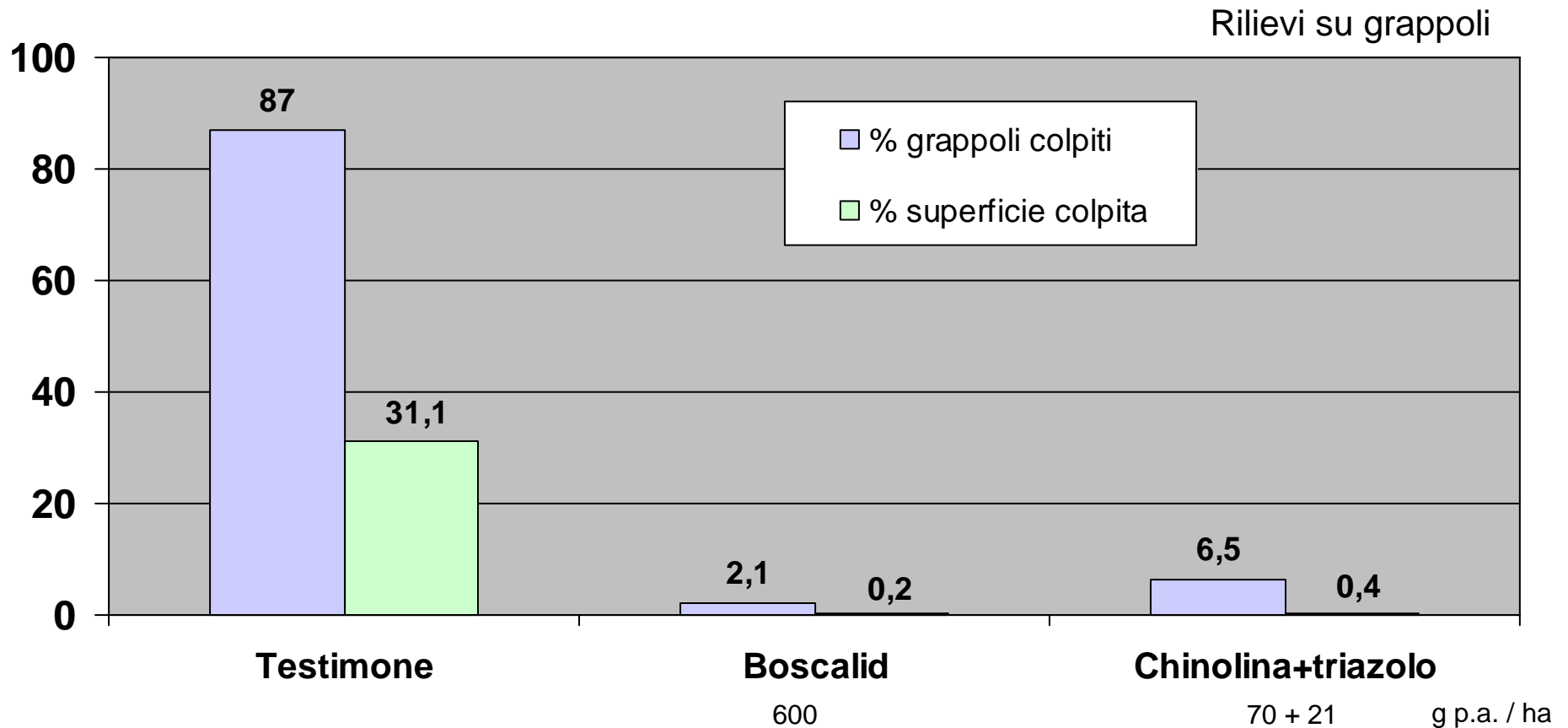


Media di 11 prove (7 vite da vino, 4 uva da tavola) – Italia, 2000-2003

BOSCALID è un principio attivo non ancora registrato in Italia

2-3 applicazioni (BBCH 77-85)

Efficacia contro *Uncinula necator* su vite



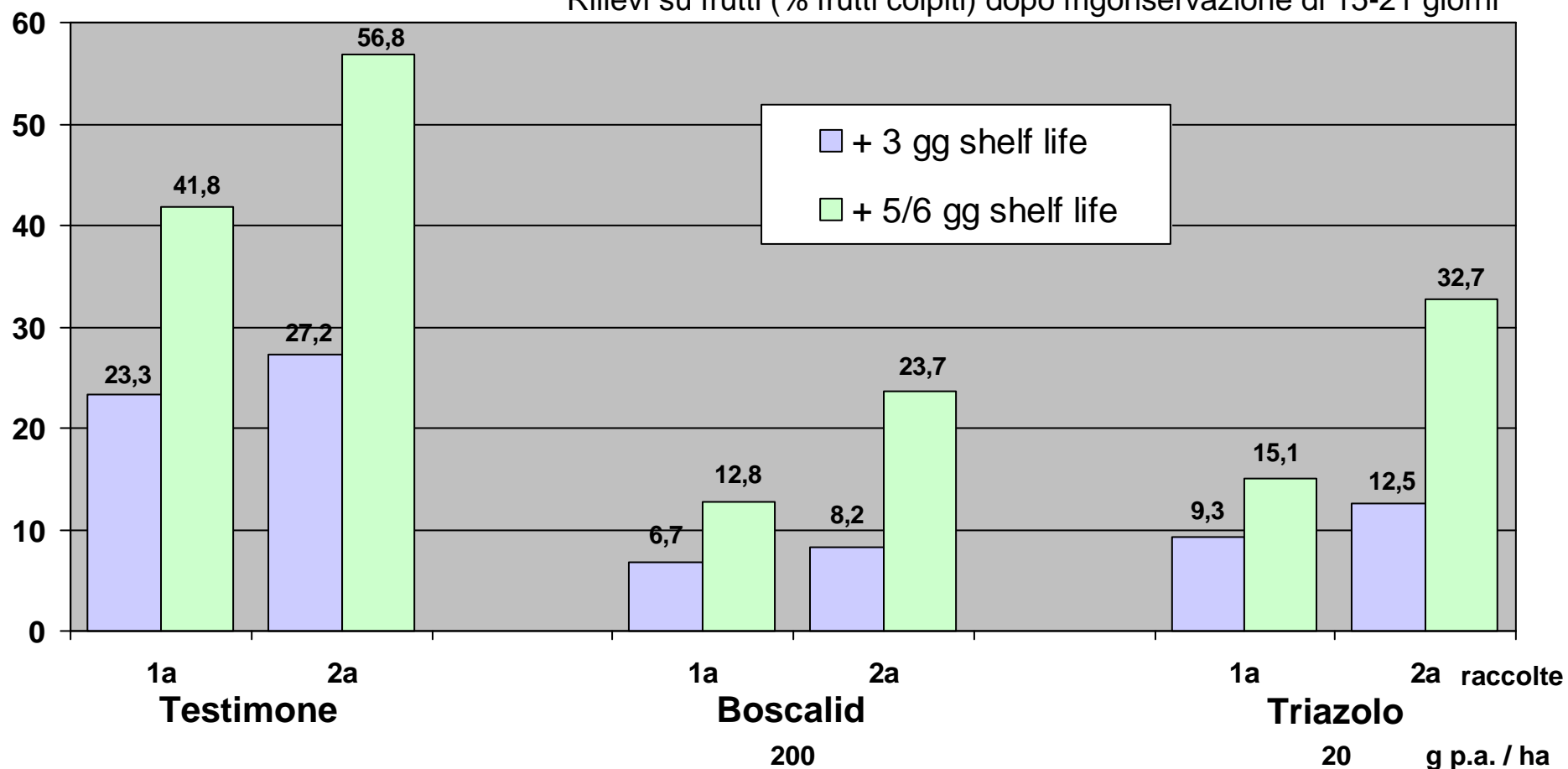
Media di 4 prove (2 vite da vino, 2 uva da tavola) – Italia, 2002-2003

5-8 applicazioni (BBCH 55-85) a 10-14 giorni di intervallo

BOSCALID è un principio attivo non ancora registrato in Italia

Efficacia contro *Monilinia* spp su pesco

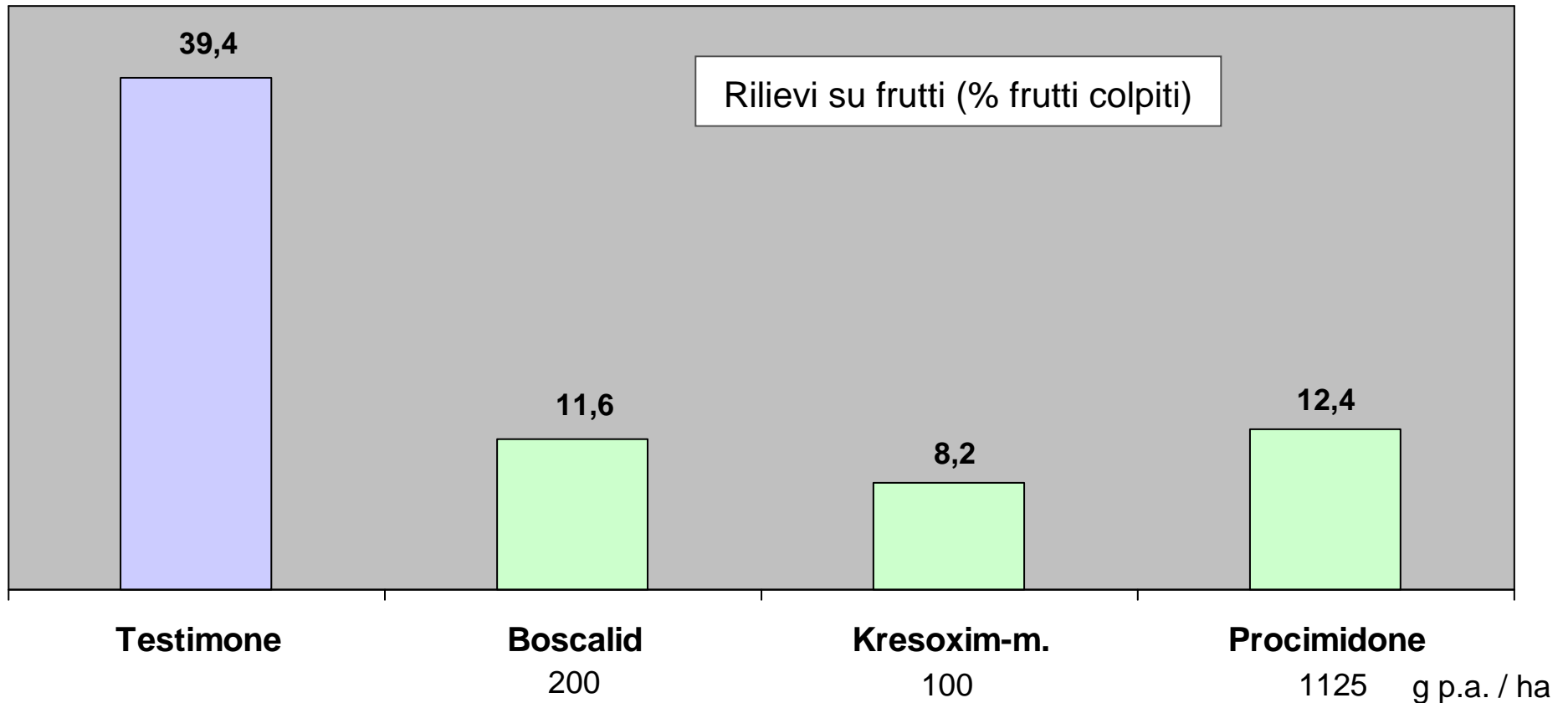
Rilievi su frutti (% frutti colpiti) dopo friconservazione di 15-21 giorni



Media di 6 prove – Italia, 2000-2001 2 applicazioni a 10-14 giorni di intervallo in prossimità della raccolta

BOSCALID è un principio attivo non ancora registrato in Italia

Efficacia contro *Stemphylium vesicarium* su pero

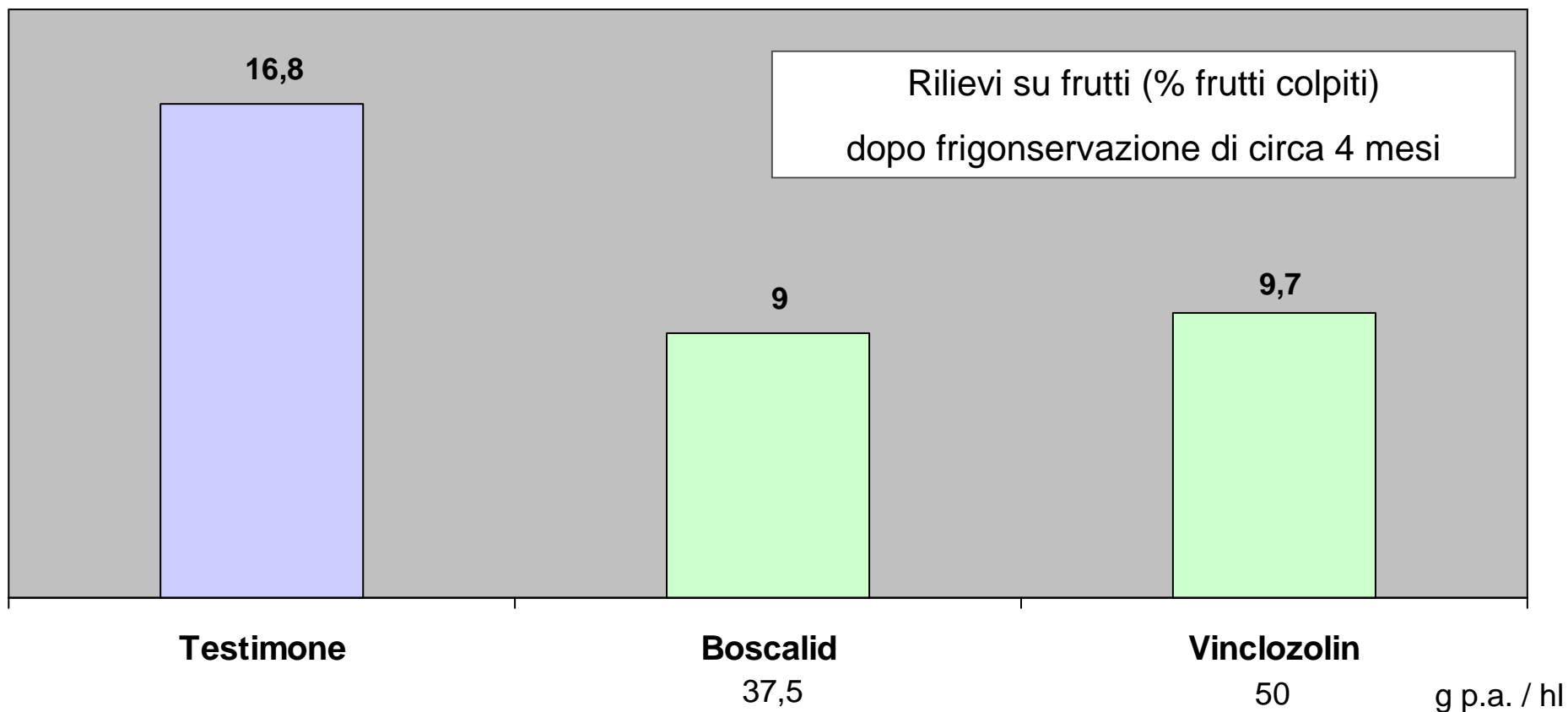


Media di 4 prove – Italia, 2000

10-11 applicazioni (BBCH 69-81)

BOSCALID è un principio attivo non ancora registrato in Italia

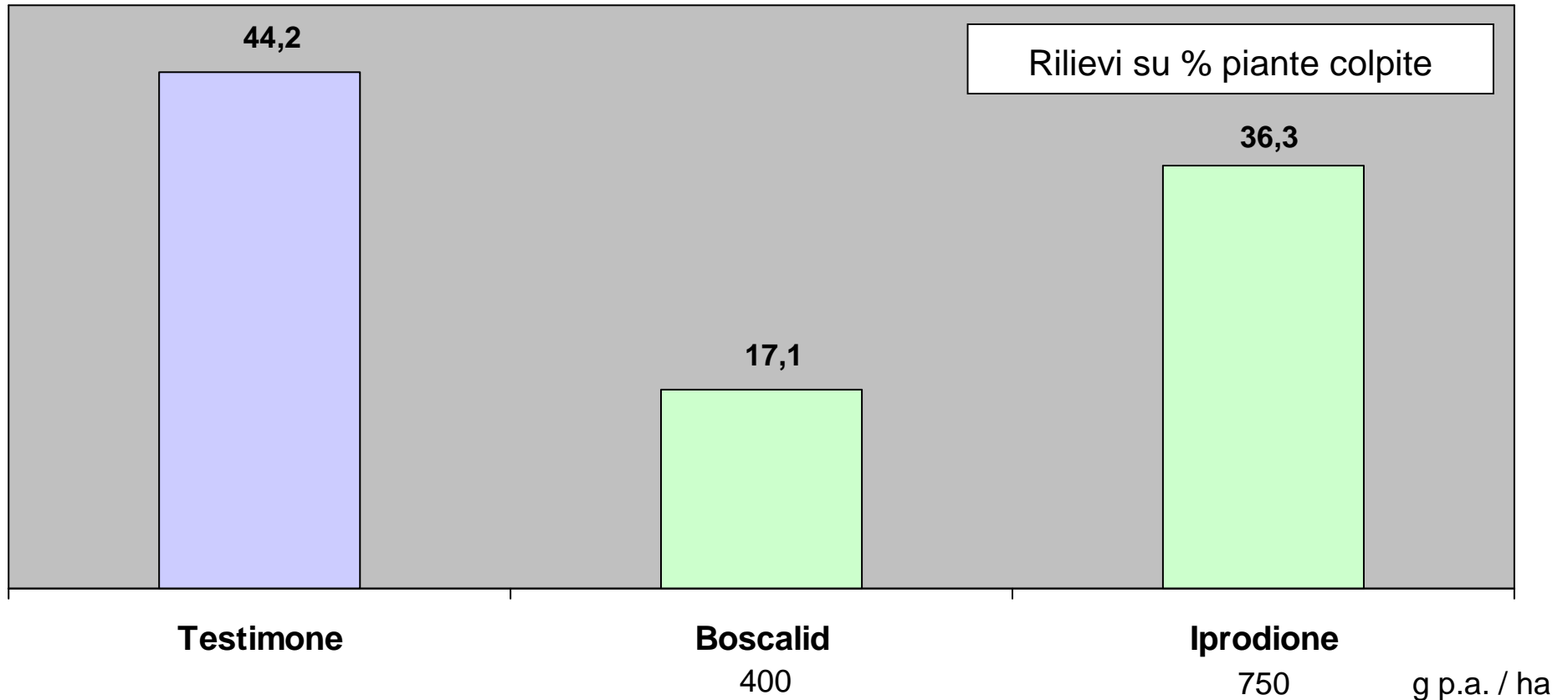
Efficacia contro *Botrytis cinerea* su kiwi



Media di 9 prove – Italia, 1999-2002 - Applicazione in post-raccolta per immersione (20 secondi)

BOSCALID è un principio attivo non ancora registrato in Italia

Efficacia contro *Sclerotinia sclerotiorum* su lattuga



Media di 2 prove – Italia, 2000 - 2-3 applicazioni in post-trapianto a 7-8 gg di intervallo

BOSCALID è un principio attivo non ancora registrato in Italia

Caratteristiche riassuntive - *Boscalid*

- ▶ Buon profilo tossicologico
- ▶ Nuovo modo d'azione su Ascomiceti e Deuteromiceti
- ▶ Ottima attività preventiva
- ▶ Penetrazione e redistribuzione nei tessuti vegetali
- ▶ Ampio spettro fungicida su molte colture

Sviluppo di prodotti a base di *Boscalid*

Sono in corso di registrazione prodotti formulati a base di Boscalid da solo o in miscela con partner a diverso meccanismo d'azione in funzione delle varie colture tra cui:

- ▶ Vite
- ▶ Pomacee e drupacee
- ▶ Alcuni Ortaggi

Agricultural Products



BOSCALID

BOSCALID è un principio attivo non ancora registrato in Italia