UPL OpenAg®

Innovazione per la difesa dei cereali: UPL presenta PLANTIVAX® SL

Alice Gabaldo

NPP Natural Plant Protection by UPL

PLANTIVAX® SL

UPL

PLANTIVAX® SL

Caratteristiche

- Agrofarmaco a base di laminarina 37 g/L
  (estratto di *Laminaria digitata*)
- Ampio spettro d'azione
- Attività preventiva
- Meccanismo d'azione: P04
  (induttore della difesa delle piante - elicitore)

PLANTIVAX® SL

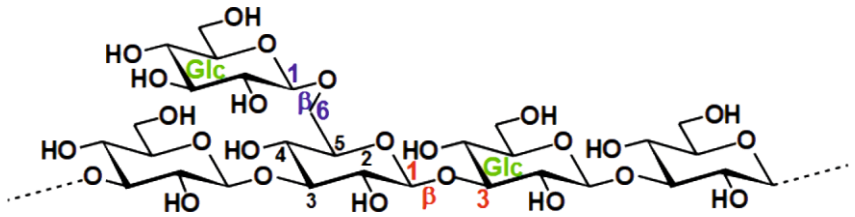
Metodo di produzione

Raccolta
Laminaria digitata

Essicazione e
macinazione

Infusione
in acqua

Purificazione laminarina
in ultra filtrazione



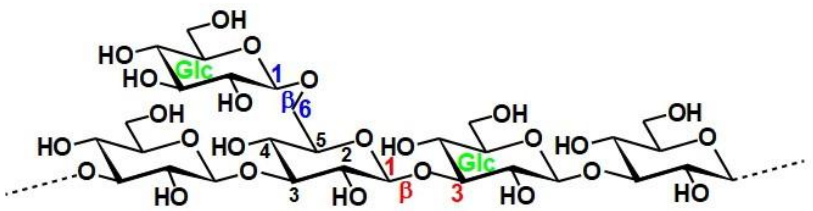
PLANTIVAX® SL

Laminarina 37 g/L

UPL

PLANTIVAX® SL

Metodo di produzione



PLANTIVAX® SL

Laminarina 37 g/L

Materie prime: estratto fluido di lievito contenente alghe brune ottenuto tramite estrazione con soluzione acida

AGROFARMACO!

Non è AGROFARMACO!

UPL

PLANTIVAX® SL

Meccanismi anti-microbici

FISICI

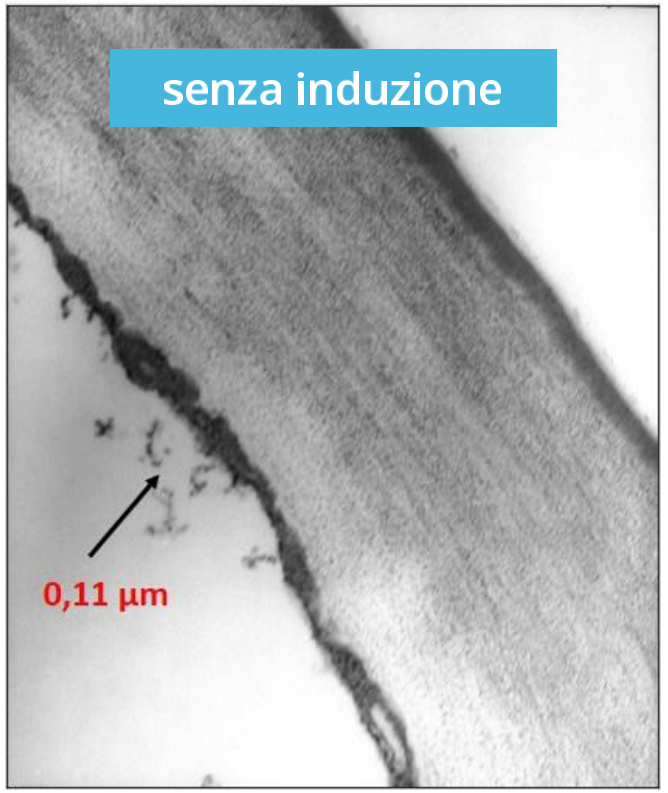
Schieramento di barriere meccaniche da parte della pianta

CHIMICI

Produzione endogena di sostanze che contrastano lo sviluppo dell'agente patogeno: fitoalessine e proteine PR

PLANTIVAX® SL

Meccanismi di autodifesa: ispessimento delle barriere meccaniche



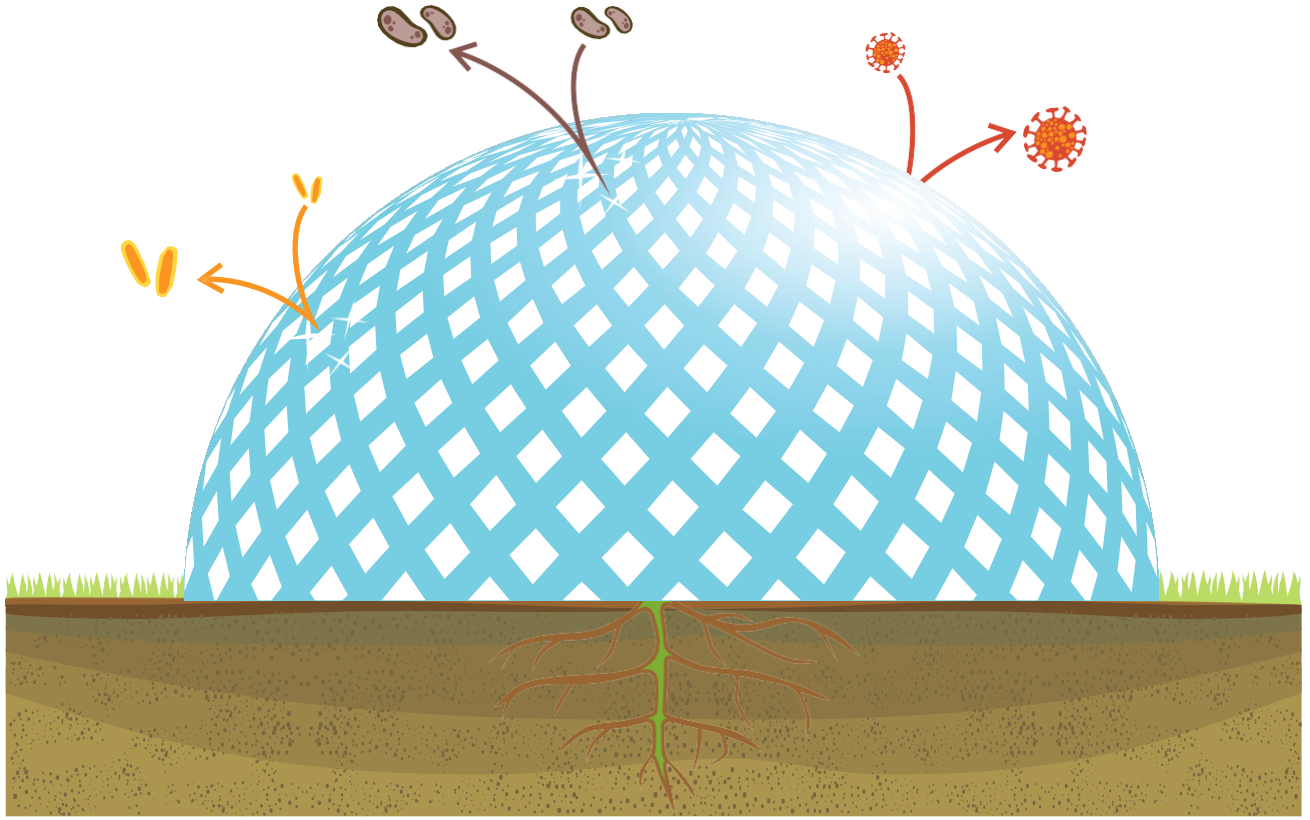
Fonte: Laboratori Göemar

- Evita la penetrazione del patogeno nelle cellule e la sua propagazione ad altre cellule
- Deposito di callosio, lignina, etc.

PLANTIVAX® SL

Meccanismi di autodifesa: fitoalessine

Produzione di fitoalessine



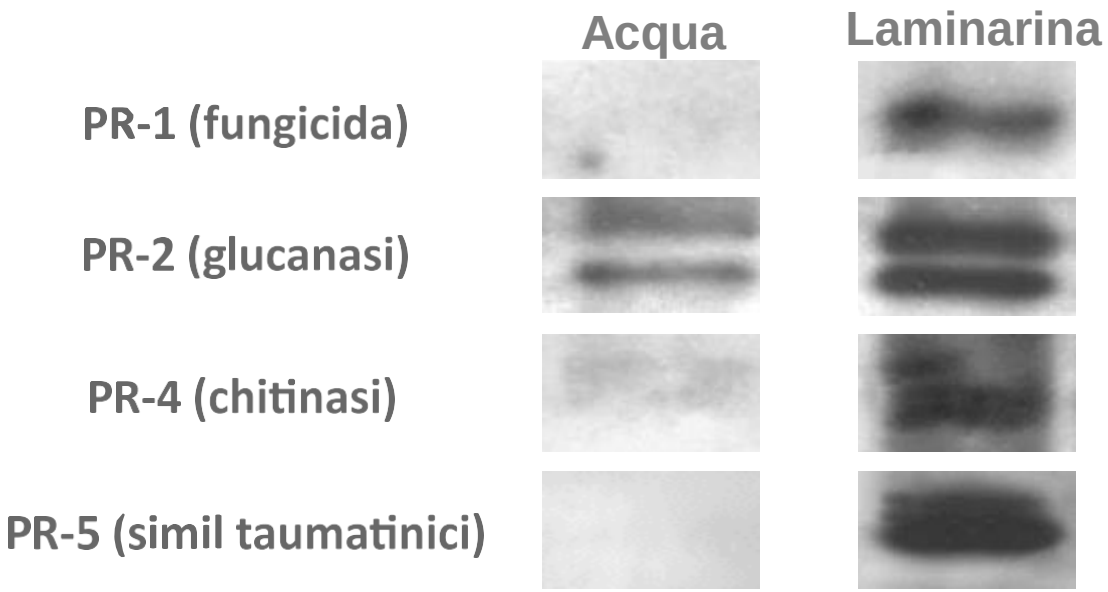
Devitalizzano l'agente patogeno con modalità non specifiche

UPL

PLANTIVAX® SL

Meccanismi di autodifesa: proteine PR

Produzione di « PR proteins »



VITE
Induzione della formazione
di PR1, PR2, PR4 (chitinasi)
e PR6 (inibitori delle proteasi)

FRUMENTO
Induzione della formazione
di PR1 E PR5

UPL

PLANTIVAX® SL

Etichetta ministeriale

COLTURE	AVVERSITÀ
Frumento, Orzo, Triticale, Avena, Segale, Sorgo	Oidio Septoria Elmintosporiosi

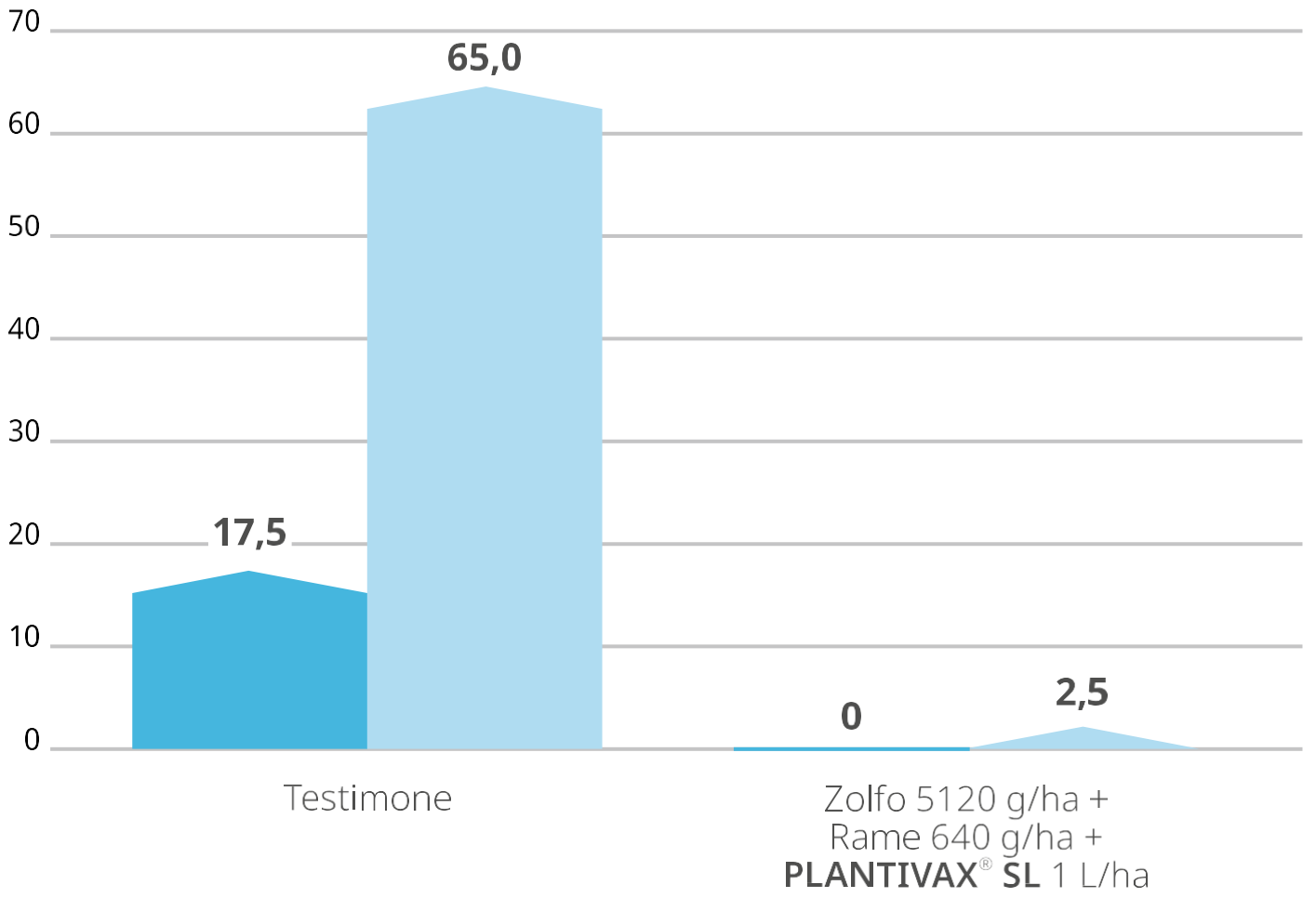
PLANTIVAX® SL

Frumento duro (var. San Carlo)

Oidio
(foglia a bandiera % diffusione)

Applicazioni
Timing A 14/04 (BBCH37)
Timing B 12/05 (BBCH61)

10/5
27/5



UPL

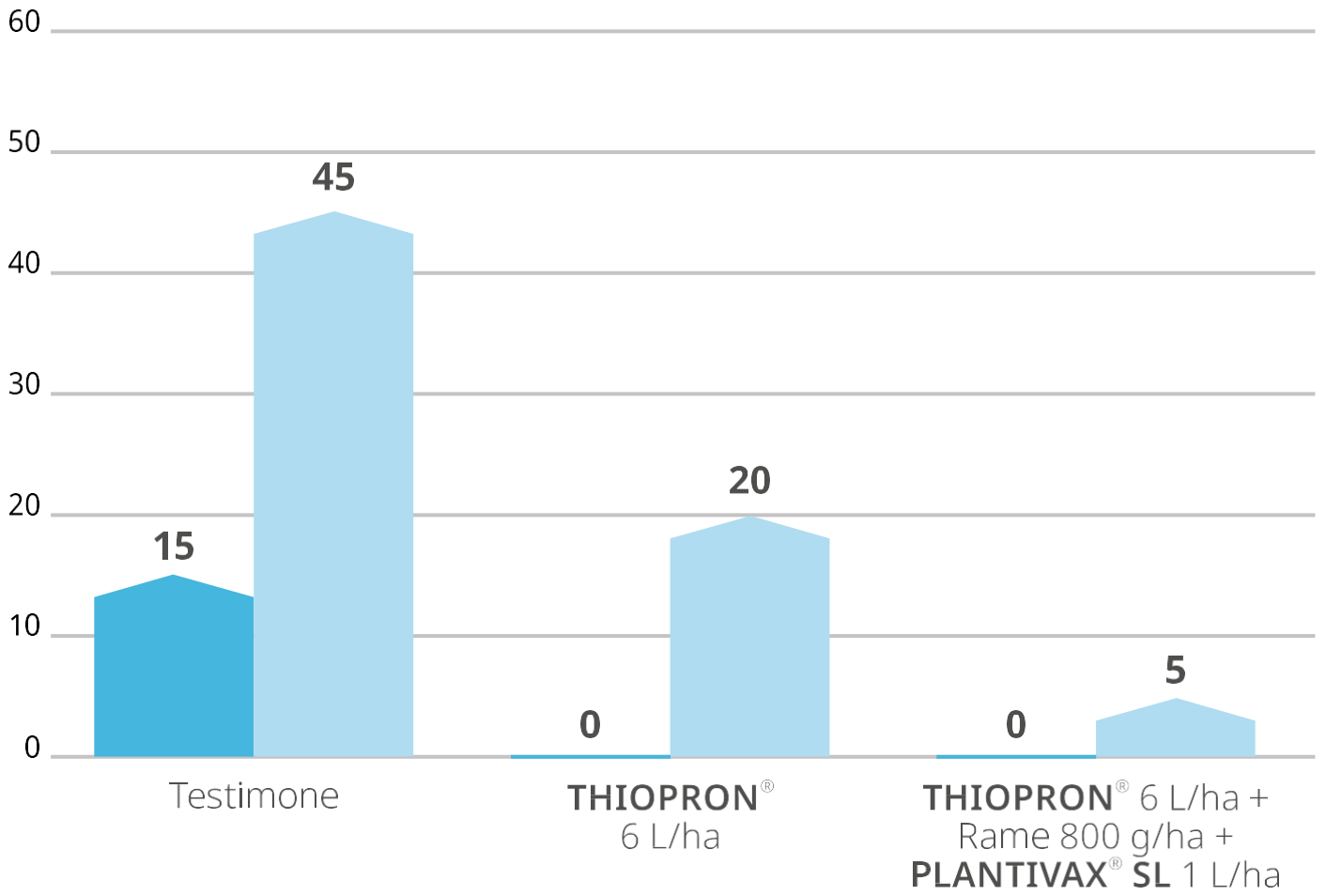
PLANTIVAX® SL

Frumento duro (var. Tirex)

Septoriosi
(% diffusione al 04.06)

Applicazioni
Timing A 19/04 (BBCH39)
Timing B 07/05 (BBCH61)

- Foglia a bandiera
- Penultima foglia



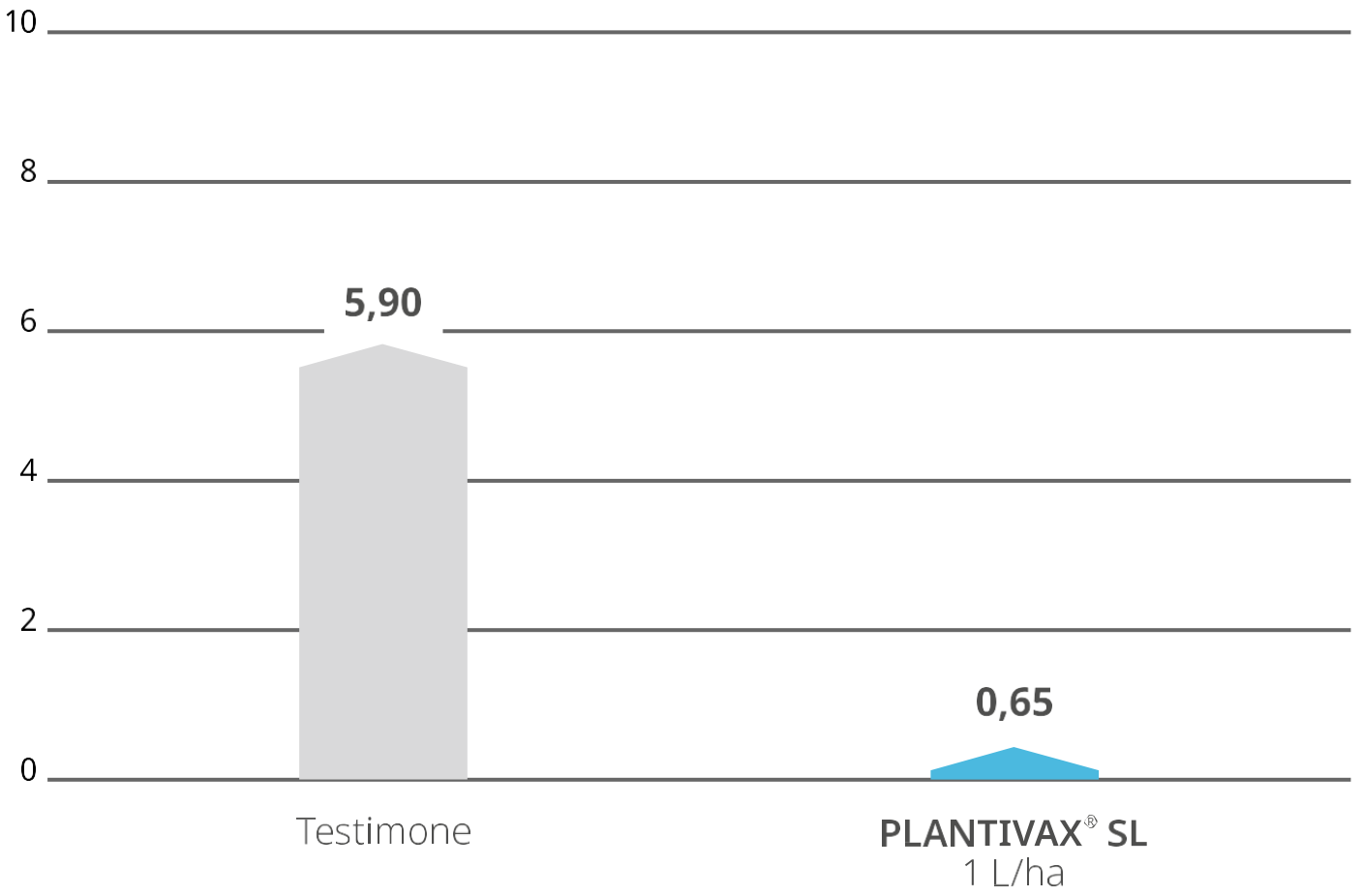
UPL

PLANTIVAX® SL

Frumento duro (var. Cesare)

Fusariosi della spiga
(% diffusione al 15.06)

Applicazioni
Timing A 23/04 (BBCH39)
Timing B 10/05 (BBCH61)



UPL

PLANTIVAX® SL

Conclusioni

- Agrofarmaco con attività elicitoria ad ampio spettro
- Compatibilità con altri agrofarmaci
- Attività addizionale rispetto ai soli fungicidi tradizionali (di contatto o sistemici)
- Nuovi sviluppi della molecola (es. fusariosi della spiga)
- Effetto greening

UPL
OpenAg®

upl-ltd.com/it

NPP
Natural Plant
Protection by UPL