

SOLATENOL™

una nuova soluzione per il controllo delle
principali patologie dei cereali

Luigi TORIACO
Field Crop Expert Cereals & Rice
Southeast Italy

12 dicembre 2017
Nicolaus Hotel - BARI

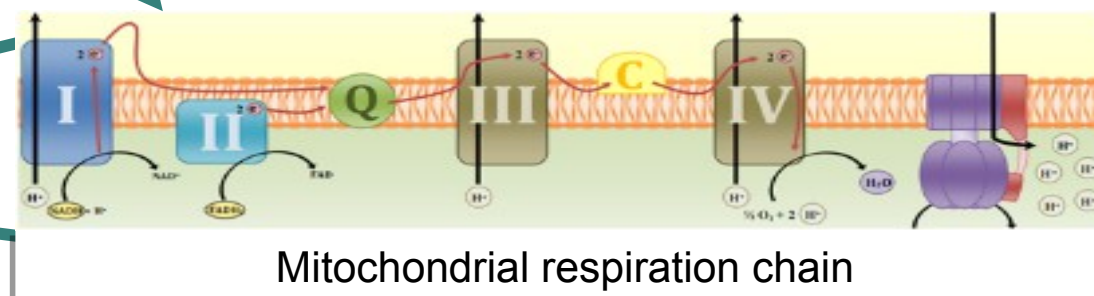
syngenta®

SOLATENOL™ (*marchio registrato*)

SOLATENOL™ = sostanza attiva: "*benzovindiflupyr*"

• Meccanismo di azione

- Group Name: **SDHI** (Succinate DeHydrogenase Inhibitor)
- Chemical Group: **Pyrazole carboxamide**
- Target site: action on **Complex II**,
(Succinate Dehydrogenase)
FRAC Code: 7



SOLATENOL™ - Proprietà Chimico - Fisiche

Water solubility 20°C : 0,76 ppm

Log P_{ow} : 4,32

Photostability (T50) : 70 hours

Vapour pressure : < 0,00001 mPa (25°C)

Bassa Volatilità

Fotostabilità molto buona

Bassa Solubilità in acqua e Alta Lipofilia

- forte affinità con le cere delle foglie
- protezione della sostanza attiva dalle piogge, raggi ultravioletti e dal metabolismo della pianta stessa
- Effetto di lunga durata della difesa dai patogeni fungini (Long lasting disease control)

SOLATENOL™ • Dove agisce

Con queste caratteristiche,
il suo posizionamento tecnico è quello di un prodotto

PREVENTIVO

Inibizione del complesso SDH
SOLATENOL™
Inibisce la germinazione delle spore



Germinazione

Spore fungine

Inibizione del complesso SDH
SOLATENOL™
Blocca la penetrazione delle ife



Appressorio

Inibizione del complesso SDH
SOLATENOL™
Blocca la crescita del micelio



Micelio

Syngenta, tecnologia al top con le due formulazioni

La nuova offerta per Septoria, Ruggini e *Fusarium*



SOLATENOL™: 100 g/L

0,750 L/ha

Solatenol: 75 g/ha

1 applicazione

Grano, Orzo,
Segale, Triticale, Avena

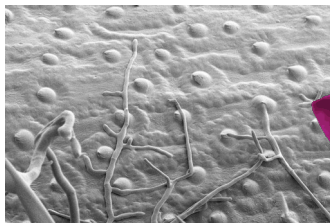
Septoria



Ruggini



Fusarium



SOLATENOL™: 75 g/L

Protioconazolo: 150 g/L

1,0 L/ha

Solatenol+PTZ: 75+150 g/ha

1 applicazione

Grano, Farro, Orzo,
Segale, Triticale, Avena

SOLATENOL™

Il più potente SDHI sulle patologie di frumento ed orzo



 **Elatus® Plus** +  **Rivior™**

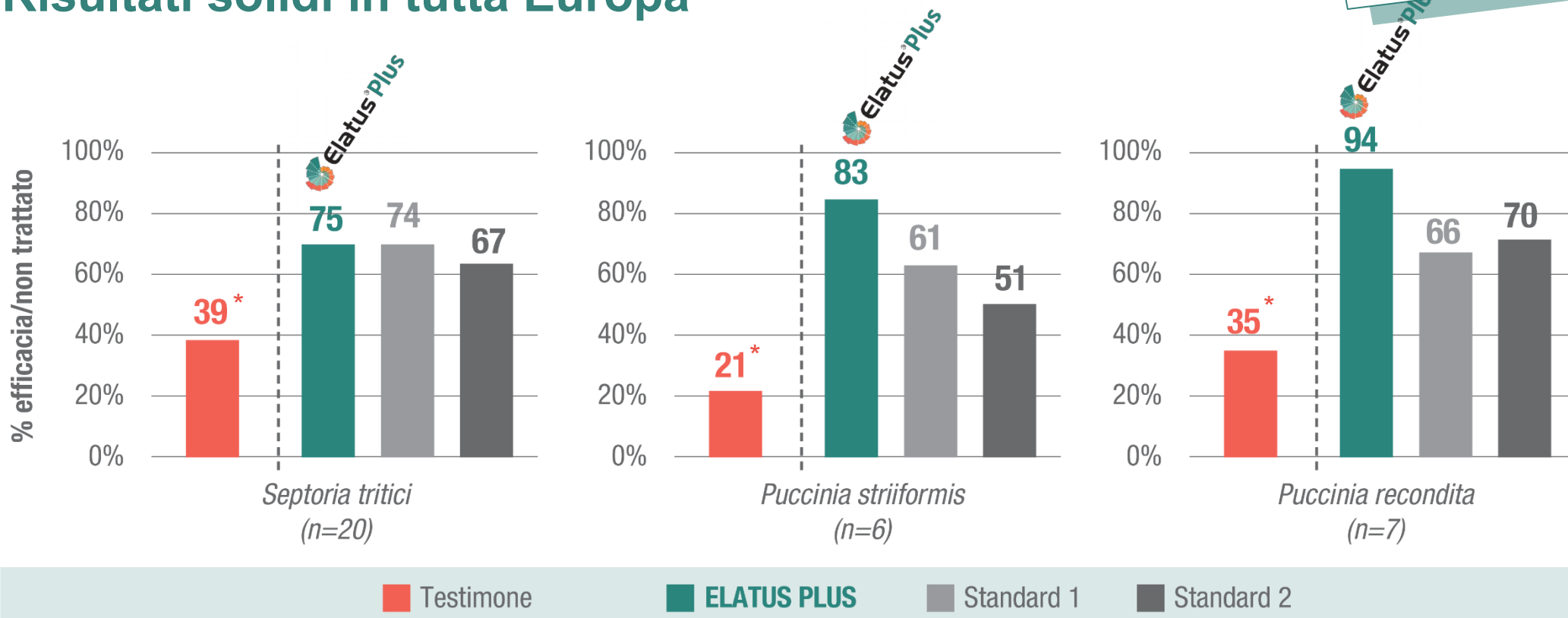
FRUMENTO 



 **ORZO**

 **syngenta®**

Risultati solidi in tutta Europa



* Superficie colpita della foglia

SOLATENOL™ è superiore nel contenimento delle patologie fogliari del frumento rispetto agli altri SDHI ed è unico, un vero “STEP CHANGE” sulle ruggini

SOLATENOL™ - L'innovazione che si vede

- **SOLATENOL™** è una sostanza attiva molto potente con caratteristiche ottimali in termini di IC50 (in vitro), ridistribuzione nella pianta e resistenza al dilavamento
- **SOLATENOL™** ha una durata d'azione particolarmente prolungata che permette di mantenere la protezione della foglia per 6-7 settimane
- **SOLATENOL™** offre la migliore attività biologica nei confronti delle principali malattie:
 - ✓ Il migliore su ruggini
 - ✓ Ottimo su septoria
- **SOLATENOL™** ha un effetto Crop Enhancement (fisiologico) chiaro, misurato e provato

in sintesi oggi è il miglior SDHI sul mercato

IC=concentrazione inibente

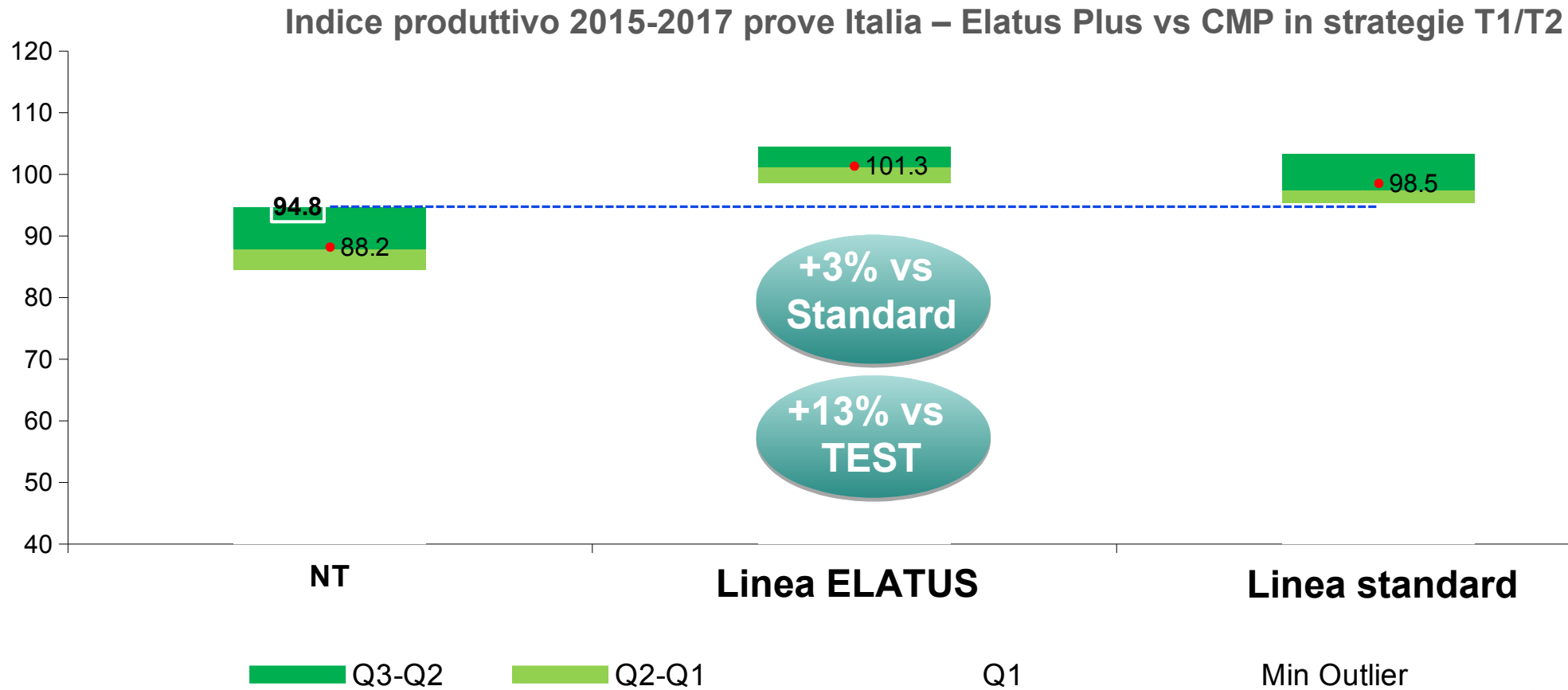
SOLATENOL™ • ASM "Abiotic Stress Management" - Foggia 2017



Testimone

SOLATENOL™

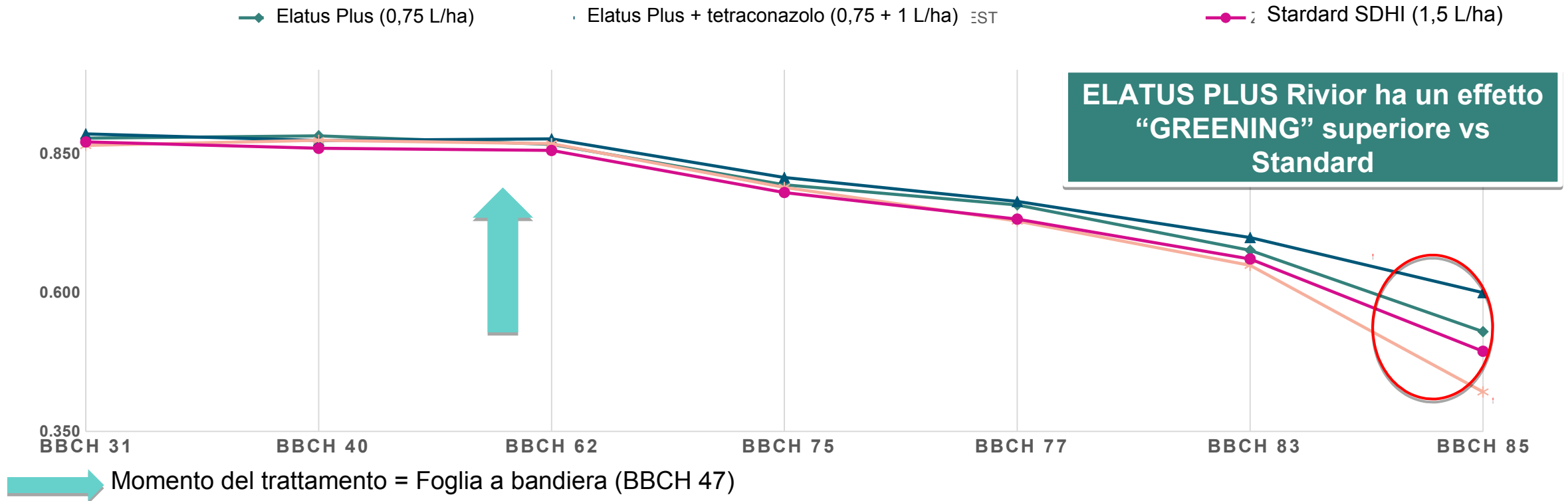
Produzione “Greening Effect” +13% rispetto al “non trattato” + 3% al miglior “standard”



SOLATENOL™ • ASM "Abiotic Stress Management" - Foggia 2017

Septoria		Ruggini	
INC = 26,7	SEV = 0,9	INC = 33,3	SEV = 3,9

NDVI Foggia 2017

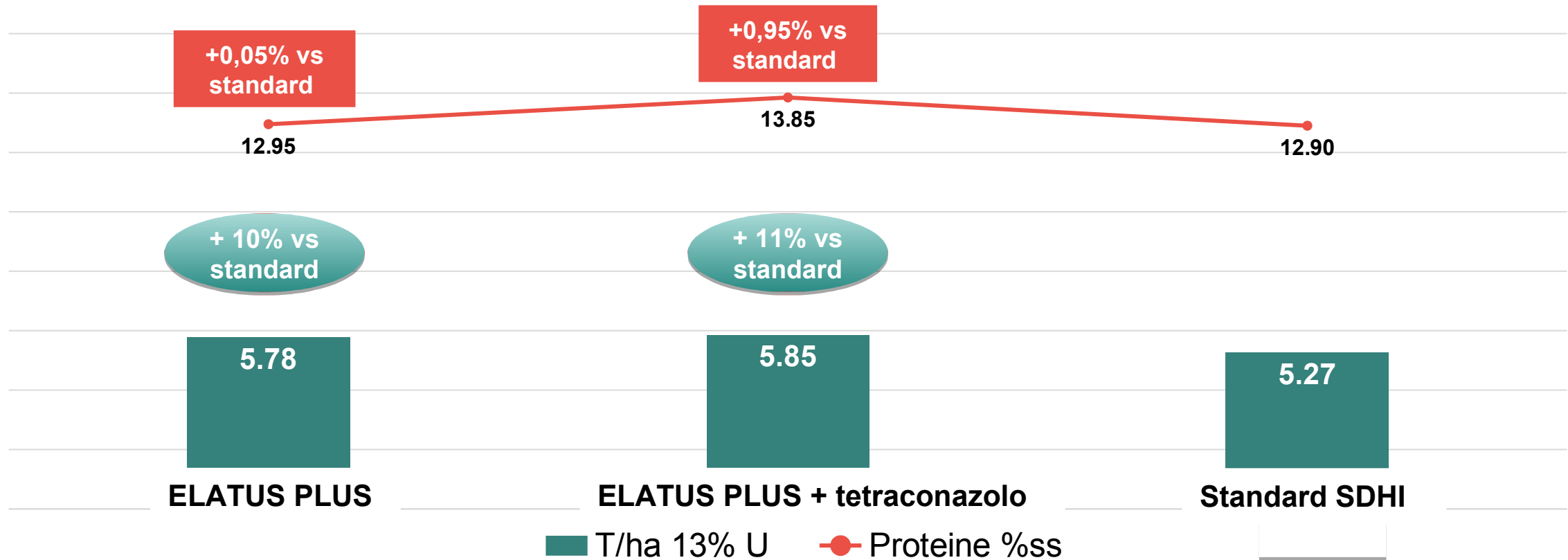


SOLATENOL™ • ASM "Abiotic Stress Management" - Foggia 2017



Confronto ELATUS Plus + partner (solo T2)

Produzioni (t/ha) ELATUS Plus + tetraconazolo - Foggia 2017



I razionali di questa soluzione

- **ELATUS PLUS** come tutti gli SDHI può essere soggetto alla comparsa di resistenze, per questo consigliamo di impiegarlo in miscela con un fungicida triazolico ➡ Tetraconazolo
- **ELATUS PLUS** e Tetraconazolo sono perfettamente miscibili con tutti gli erbicidi della gamma Syngenta e i principali prodotti sul mercato
- **ELATUS PLUS** in miscela con Tetraconazolo crea una soluzione fungicida potente su tutte le patologie dei cereali

Posizionamento tecnico

FASE VEGETATIVA
(FORMAZIONE DELLA PRODUZIONE)

 **Elatus[®]Plus + Rivior[™]**

LEVATA
(T1 o T2)

 **Elatus[®]Era**

LEVATA
T2

ACCESTIMENTO

LEVATA
(T1 o T2)

Grazie per l'attenzione



<https://www.syngenta.it/prodotti/protezione-delle-culture/fungicidi/elatus-plus>



<https://www.syngenta.it/prodotti/protezione-delle-culture/fungicidi/elatus-era>



<https://www.syngenta.it/prodotti/protezione-delle-culture/fungicidi/rivior>

Bringing plant potential to life