

WASAN®

Un partner affidabile per oggi e per domani

Bari - Forum di medicina vegetale 2020

Ignazio ROMEO

 **SUMITOMO CHEMICAL**
Creative Hybrid Chemistry
For a Better Tomorrow

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

2

ZERO

HUNGER

5

GENDER

EQUALITY

9

INDUSTRY, INNOVATION

AND INFRASTRUCTURE

3

GOOD HEALTH

AND WELL-BEING

12

RESPONSIBLE

CONSUMPTION

AND PRODUCTION

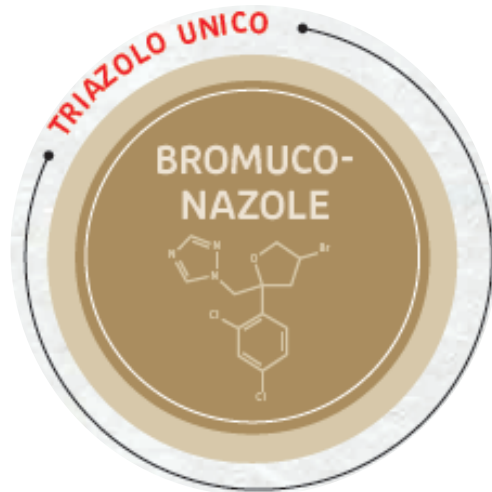
GOALS

WASAN®: caratteristiche



- **Composizione:** 300 g/L di Bromuconazolo
- **Formulazione:** emulsione concentrata (EC)
- **Gruppo chimico:** DeMethylation Inhibitors (DMI)
- **FRAC:** Gruppo 3
- **Colture:** Frumento tenero e duro
- **Spettro d'azione:** Fusariosi (*Fusarium spp*), Ruggini (*Puccinia spp.*), Septoria (*Septoria spp.*), Mal Bianco (*Erysiphe graminis*)
- **Dose:** 1 L/ha
- **Periodo d'applicazione:** intervenire preventivamente dalla levata fino a fine fioritura. Contro Fusariosi da inizio spigatura fino alla fine della fioritura
- **Confezioni:** disponibile in bottiglia da 1 L e tanica da 5 L

WASAN[®]: vantaggi principali



Triazolo unico a basso rischio regolatorio.
Molecola alternativa per la gestione delle
resistenze



Efficace contro le
principali patologie
del frumento

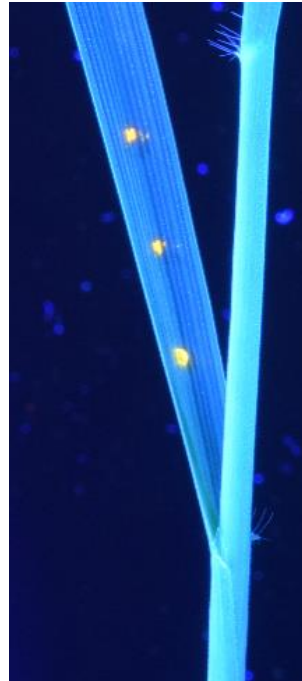
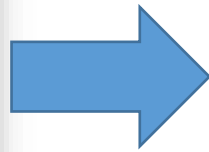


Efficacia elevata e omogenea
contro le diverse specie di
Fusarium che producono
micotossine

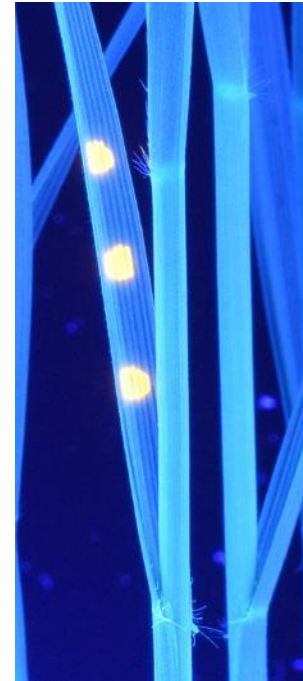


A base di un triazolo
unico può essere
applicato con
flessibilità

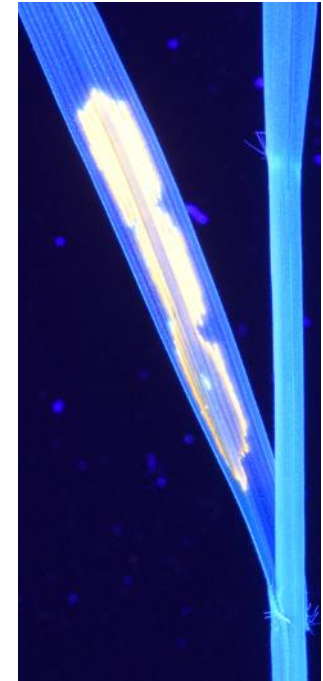
WASAN®: Formulazione ottimizzata



Acqua



Bromuconazole
20SC



Wasan®

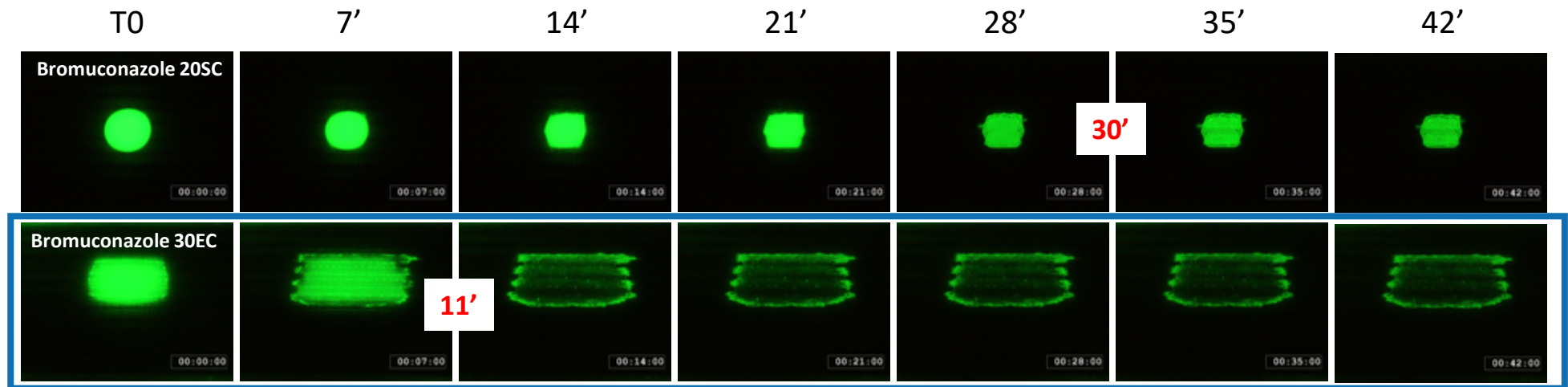
Wasan® mostra una ottima adesività e diffusione delle gocce su
pianta trattata

Source: laboratory study 2019

 SUMITOMO CHEMICAL

WASAN®: Formulazione ottimizzata

Wasan®



00': Tempo in minuti per il completo assorbimento

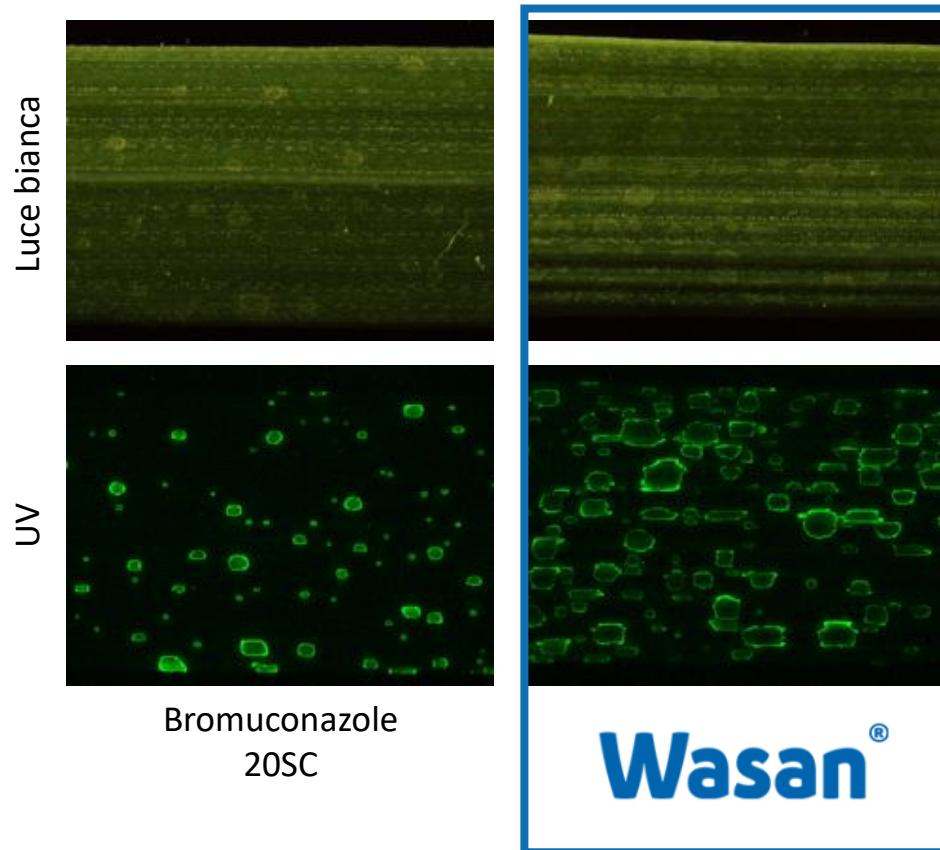
Wasan®

si diffonde e viene assorbito velocemente nella foglia di frumento.

 SUMITOMO CHEMICAL

WASAN®: Formulazione ottimizzata

Frammenti di foglia osservati con microscopio a fluorescenza, dopo l'assorbimento della soluzione



Wasan® mostra un'ottima copertura della foglia di frumento

WASAN®: Efficacia contro le patologie del frumento

Principio attivo	g/ha	<i>Erysiphe graminis</i> (Oidio)	<i>Septoria</i> spp.	<i>Puccinia striiformis</i> (Ruggine bruna)	<i>Fusarium</i> spp.
Bromuconazolo	300	M	MB	M	MB
Tebuconazolo	250	MS	MS	MB	M
Propiconazolo	250	MS	MS	M	
Tetraconazolo	125	MB	M	M	
Metconazolo	90	MS	M	MB	MB
Protioconazolo	200	M	B	M	B

Wasan® è efficace contro tutti i principali patogeni dei cereali

LEGENDA EFFICACIA

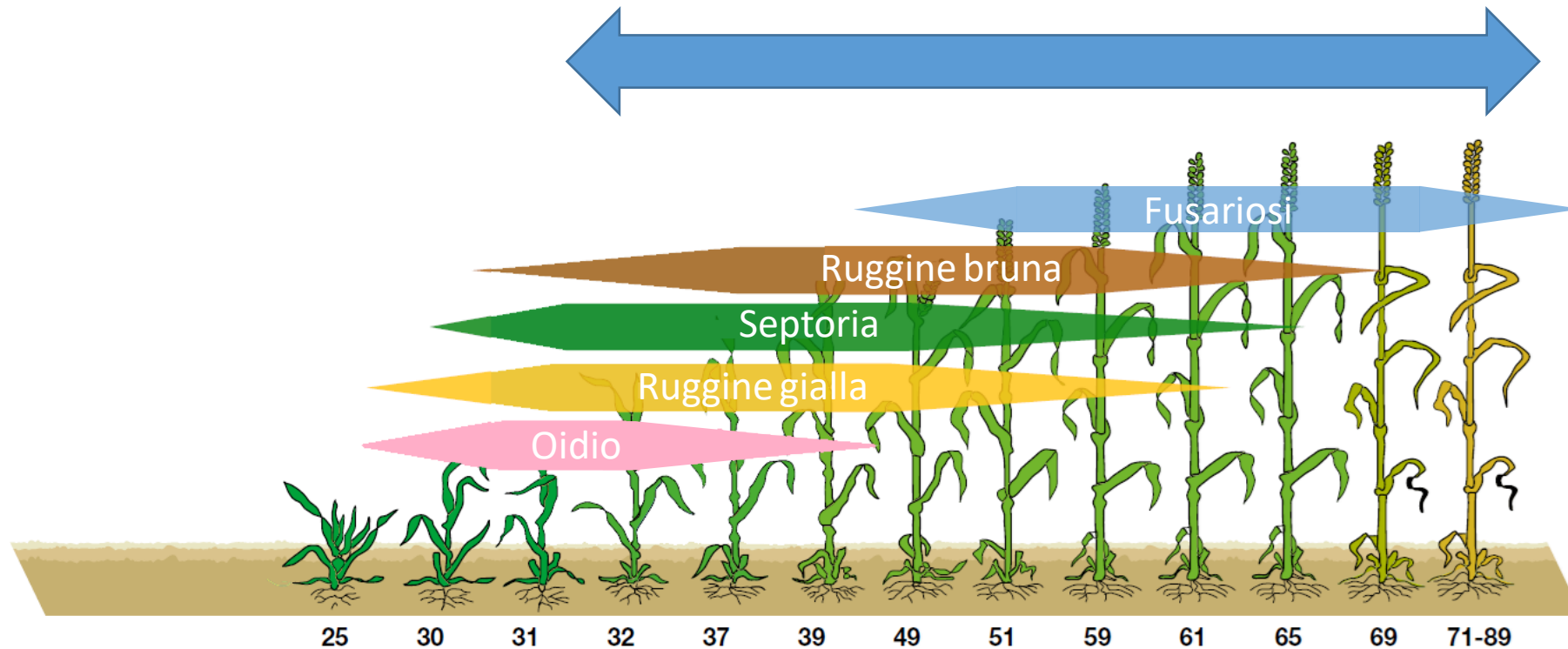
B	= BUONA
MB	= MEDIO BUONA
M	= MEDIA
MS	= MEDIO SCARSA

Fonte: Horta, eccetto Bromuconazolo fonte Sumitomo Chemical

 SUMITOMO CHEMICAL

WASAN®: Posizionamento tecnico

Wasan® da solo oppure
+ contatticida + Strobilurine



WASAN®: Posizionamento tecnico

Wasan®



OIDIO



RUGGINI



FUSARIOSI



SEPTORIA

WASAN®: Prove fusariosi

TIMING / BBCH	PRINCIPIO ATTIVO		DOSE L/ha
Antesi (BBCH 65)	TESTIMONE		
	Wasan ®	<i>Bromuconazolo 300 g/L</i>	1
		<i>Tebuconazolo 430 g/L</i>	0,58



Anno: 2016

Località: CERIGNOLA (FG) ITALIA

Coltura: Frumento duro cv SARAGOLLA

Centro di saggio: Agri2000

Applicazione: BBCH 65 -antesi (21/04)

Rilievo BBCH 83 (16/05)

WASAN®: Prove fusariosi

Anno: 2016

Località: CERIGNOLA (FG) ITALIA

Coltura: Frumento duro cv SARAGOLLA

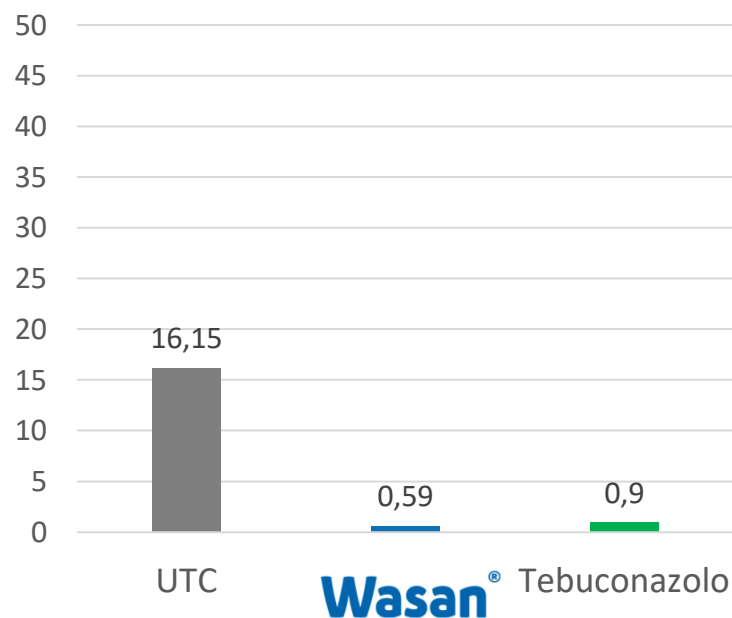
Centro di saggio: Agri2000

Applicazione: BBCH 65 -antesi (21/04)

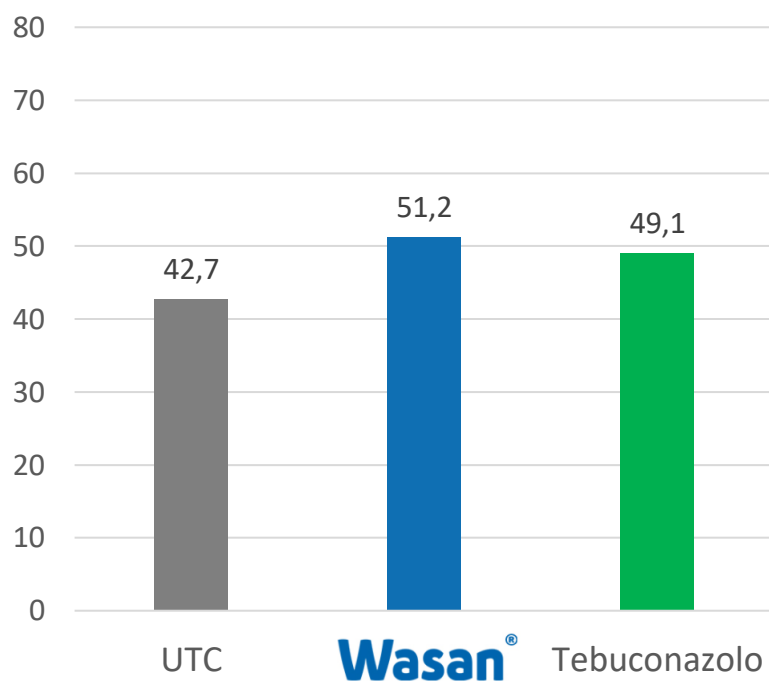
Rilievo BBCH 83 (16/05)

Controllo di *Fusarium sp.*, resa e DON

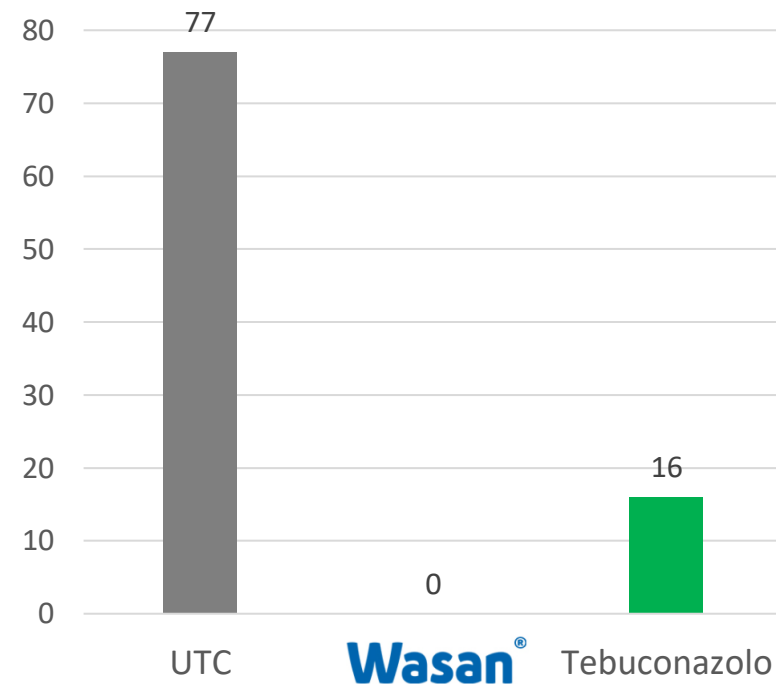
Fusarium sp. Severità su
spighe (%)



Fusarium sp. resa (q.li/ha)



Fusarium sp. DON (µg/kg)



WASAN®: Prove malattie fogliari (Septoria, Oidio, Ruggini)

TIMING / BBCH	PRINCIPIO ATTIVO	DOSE L/ha
Fine levata (BBCH 39)	TESTIMONE	
	Wasan® Bromuconazolo 300 g/L	1
	Procloraz 267 g/L + Tebuconazolo 133 g/L	1,7
	Isopirazam 100 g/L + Azoxystrobin 100 g/L + Ciproconazolo 80 g/L	1

HORT@
— From research to field —



Anno: 2020

Località: Cà Bosco (RA)

Coltura: Frumento duro cv San Carlo

Centro di saggio: HORTA

Applicazione: BBCH 39

Rilievo: 5 Giugno

Applicazione secondo
indicazione DSS Horta

 SUMITOMO CHEMICAL

WASAN®: Prove malattie fogliari (Septoria, Oidio, Ruggini)

Anno: 2020

Località: Cà Bosco (RA)

Coltura: Frumento duro cv San Carlo

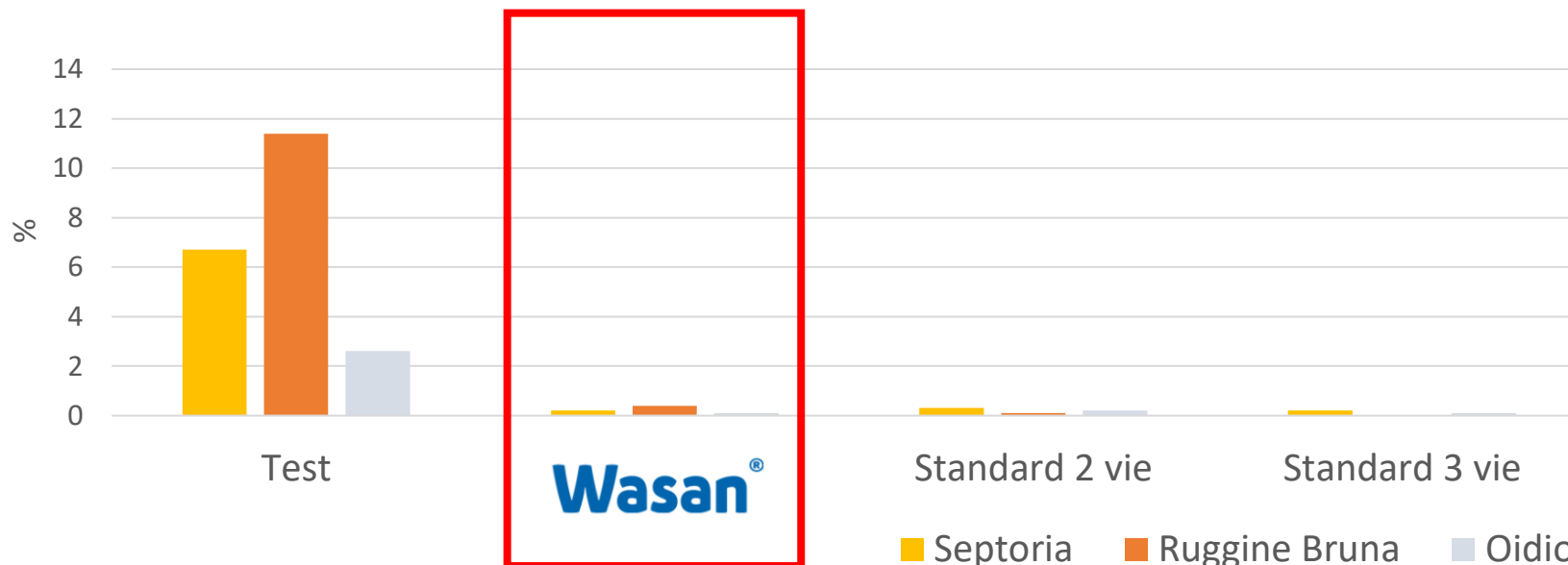
Centro di saggio: HORTA

Applicazione: BBCH 39

Rilievo: 5 Giugno

Rilievo eseguito: 5 giugno, % media infezione (Foglia Bandiera, F2, F3)

ATTIVITÀ



STANDARD 2 vie: Procloraz 267 g/L + Tebuconazolo 133 g/L

STANDARD 3 vie: Isopyrazam 100 g/L + Azoxystrobin 100 g/L + Ciproconazolo 80 g/L

WASAN®: Prove malattie fogliari (Septoria, Oidio, Ruggini)

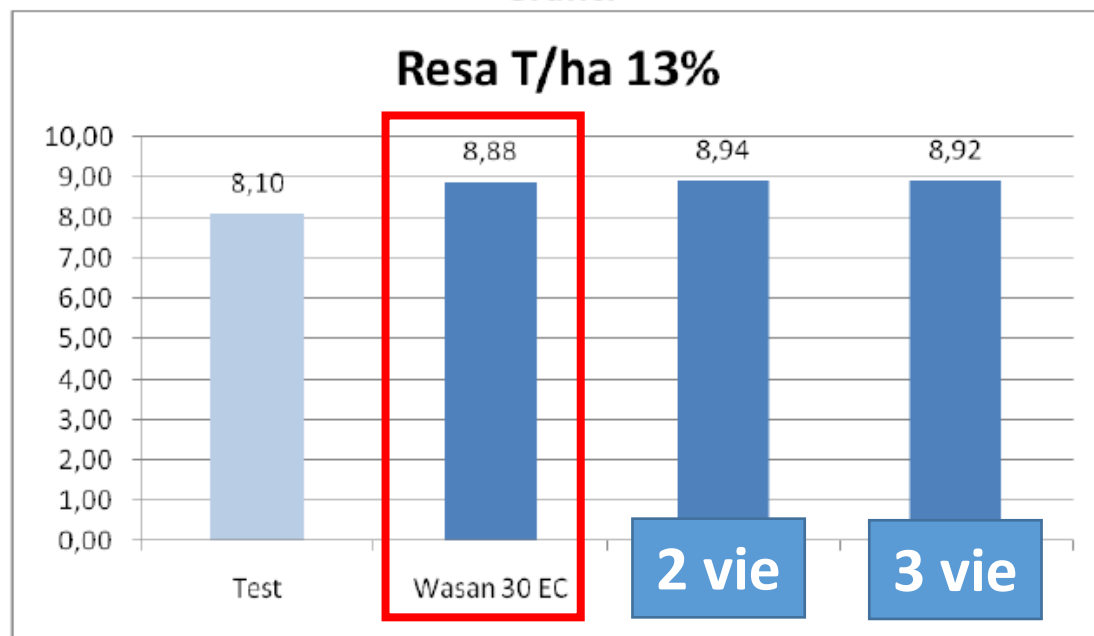


**TESTIMONE NON
TRATTATO**

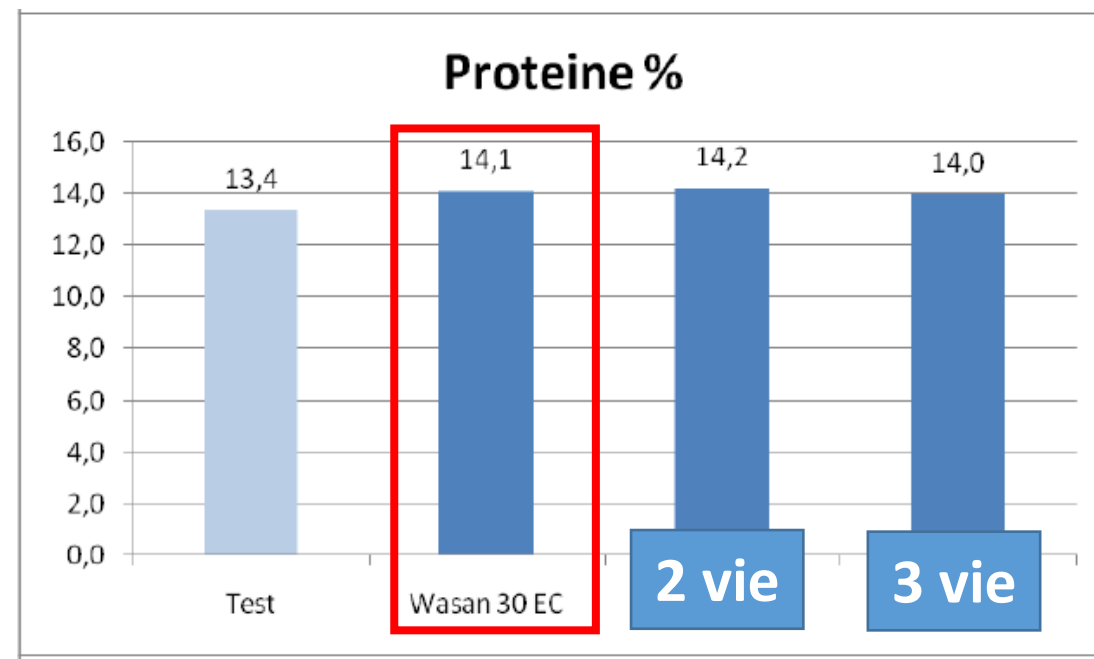


WASAN®: Prove malattie fogliari (Septoria, Oidio, Ruggini)

Grafici



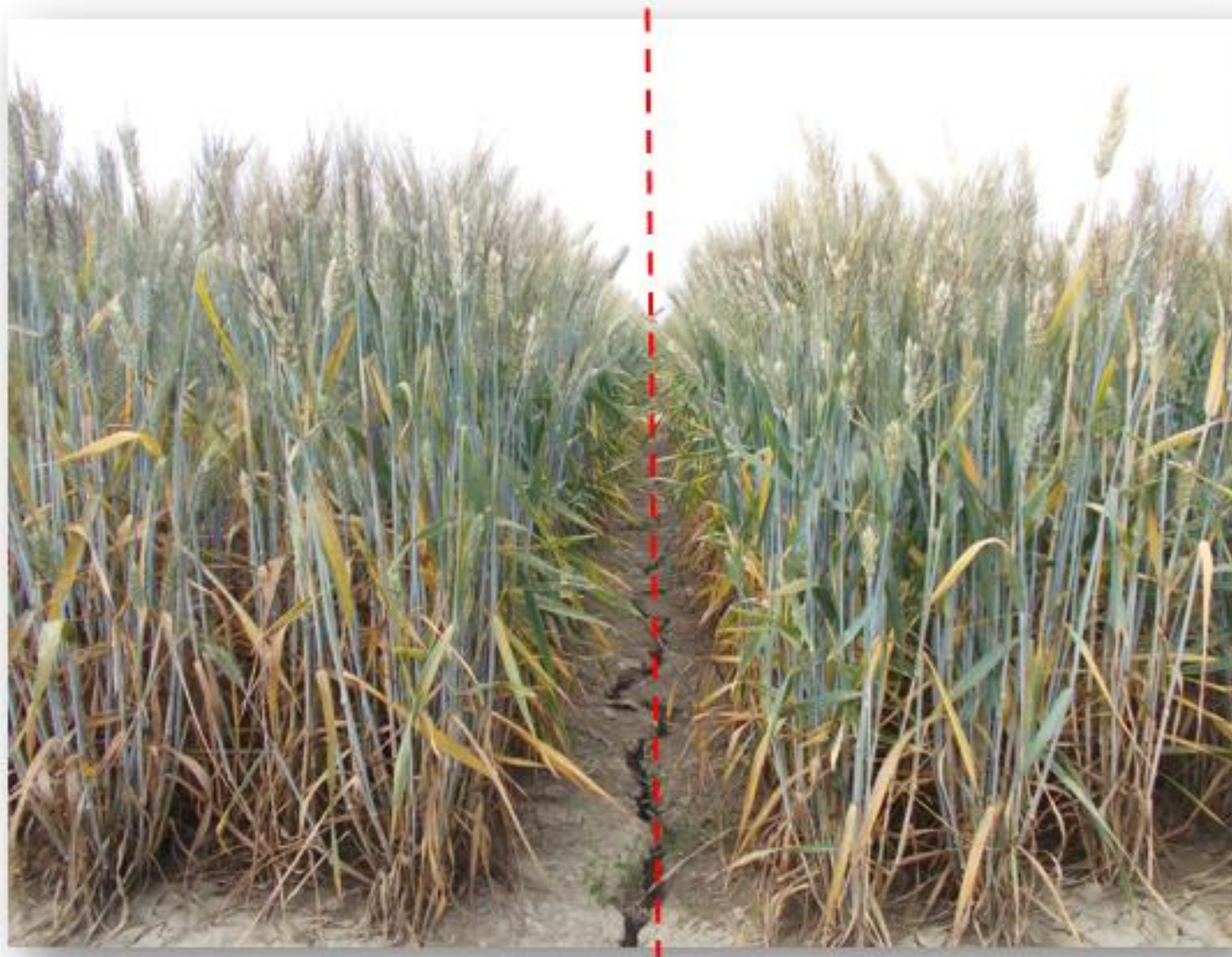
↑
Wasan®



↑
Wasan®

WASAN®: Prove malattie fogliari (Septoria, Oidio, Ruggini)

**NON
TRATTATO**



Wasan®

WASAN®: Prove malattie fogliari (Septoria, Oidio, Ruggini)

Anno: 2016

Località: Castel San Pietro (BO) ITALIA

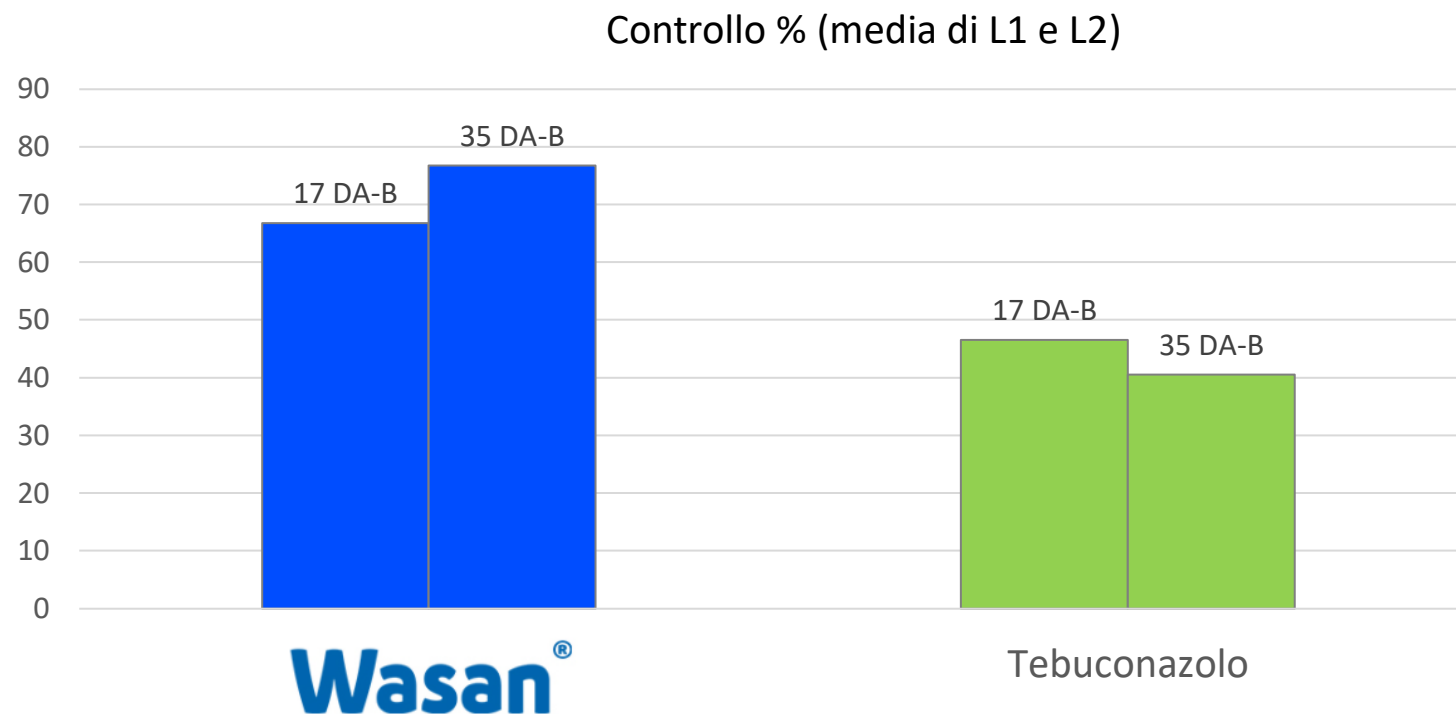
Coltura: Frumento duro cv DUPRÌ

Centro di saggio: Agri2000

Applicazione: BBCH 45 (botticella)

Sev. su testimone: 42%

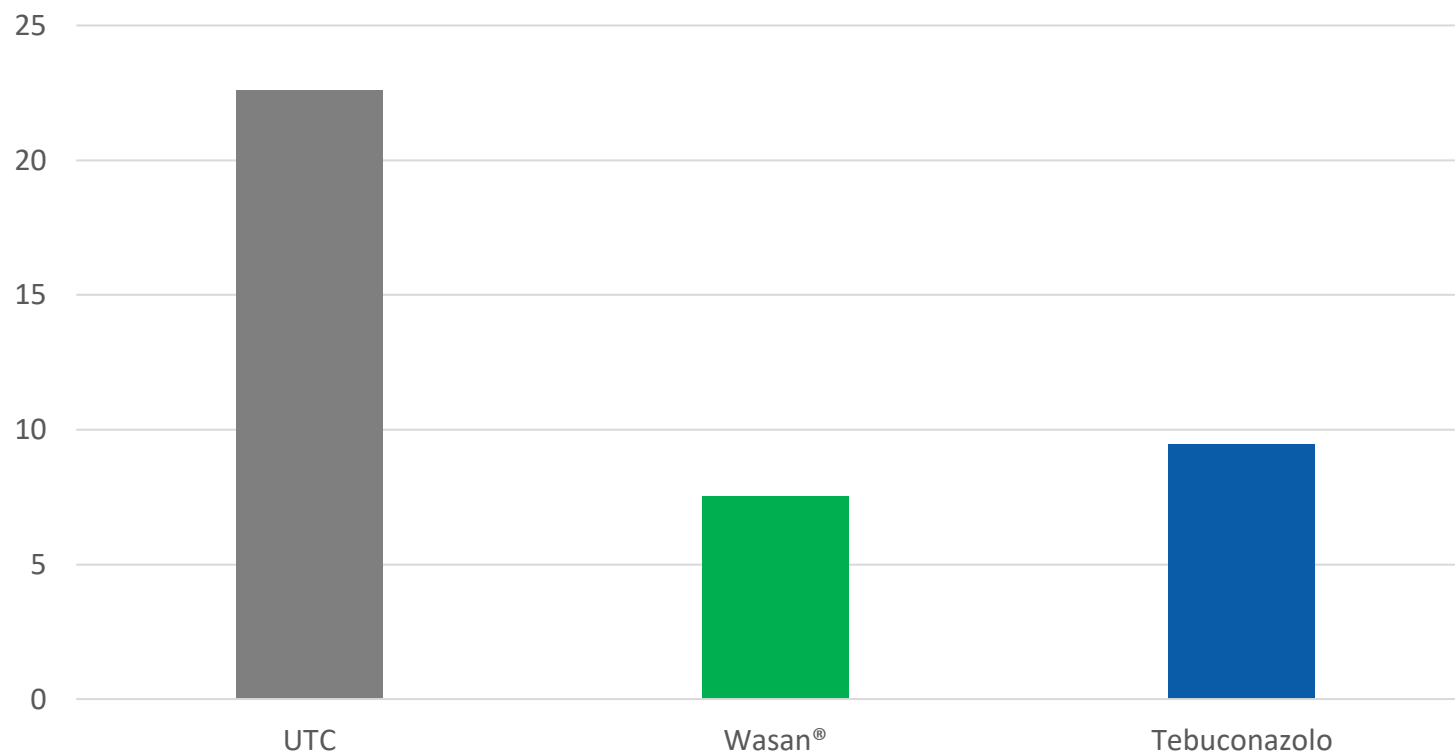
Controllo di *Septoria tritici*



WASAN®: Prove malattie fogliari (Septoria, Oidio, Ruggini)

Controllo di *Septoria tritici*

Septoria severità (%) media rilievi L1/L2/L3, 31-42 DAB
(ITALIA 2017; media di 8 prove)





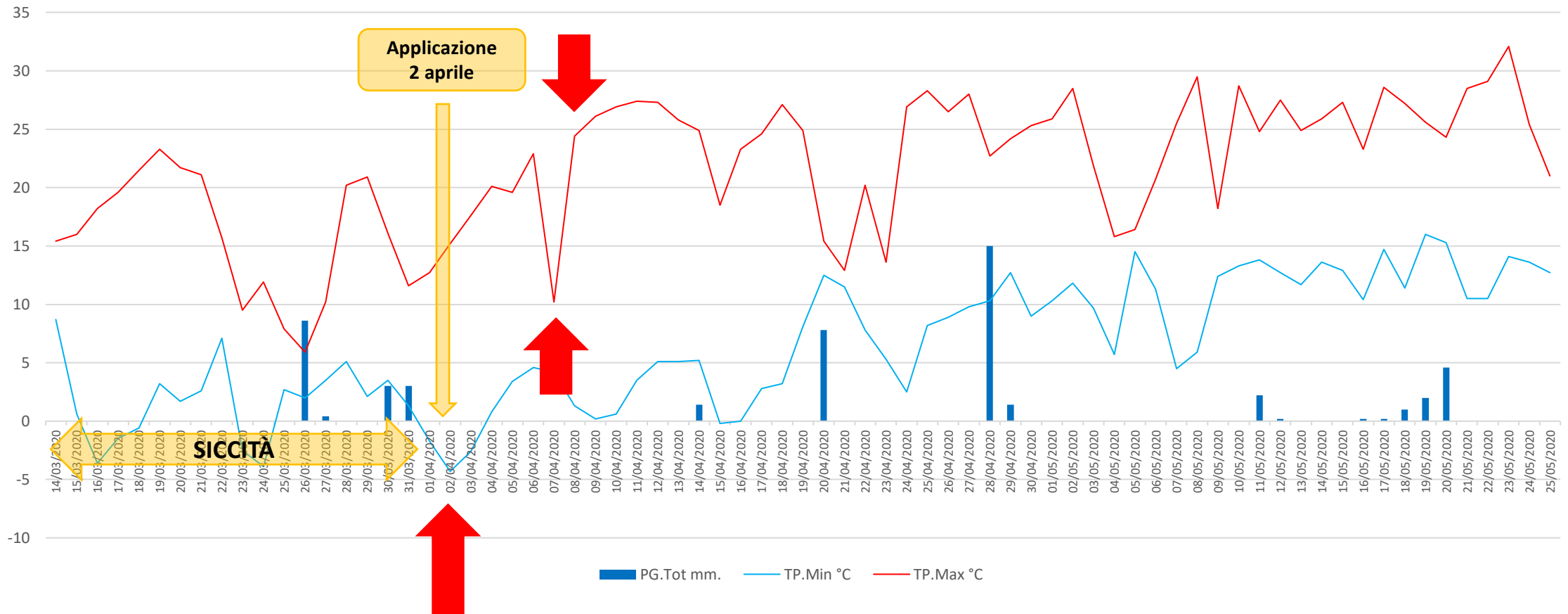
PROVA MISCIBILITÀ E SELETTIVITÀ 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA

WASAN® : Prove miscibilità - selettività

Andamento climatico
Cadriano (BO) - Marzo -Maggio 2020



WASAN® : Prove miscibilità - selettività

Anno: 2020

Località: Cadriano (BO) ITALIA

Coltura: Frumento tenero cv ALGORITMO

Applicazione: BBCH 31-32 (02/04)

Volume di distribuzione: 300 L/ha

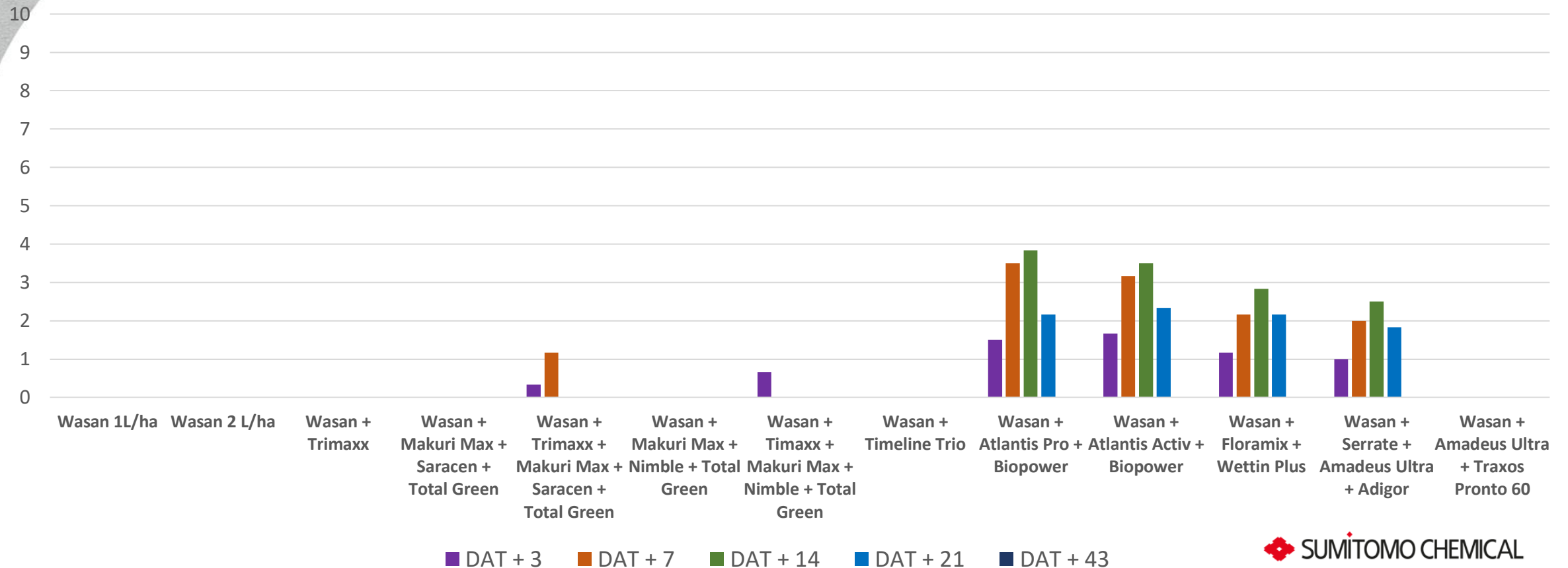
Rilievi: 3, 7, 14, 21, 43 DAT

TESI	PRODOTTI	DOSI (L O KG/ha F.C.)	EPOCA
1	Testimone non trattato	-	BBCH 31-32
2	Wasan®	1	
3	Wasan®	2	
4	Wasan® + Trimaxx®	1 + 0,5	
5	Wasan® + Makuri® Max + Saracen® + Total Green®	1 + 0,25 + 0,125 + 1,25	
6	Wasan® + Trimaxx® + Makuri® Max + Saracen® + Total Green®	1 + 0,5 + 0,25 + 0,125 + 1,25	
7	Wasan® + Makuri® Max + Nimble® + Total Green®	1 + 0,25 + 0,050 + 1,25	
8	Wasan® + Trimaxx® + Makuri® Max + Nimble® + Total Green®	1 + 0,5 + 0,25 + 0,050 + 1,25	
9	Wasan® + Timeline® Trio	1 + 1	
10	Wasan® + Atlantis® Pro + Biopower®	1 + 1,5 + 1	
11	Wasan® + Atlantis® Activ + Biopower®	1 + 0,33 + 1	
12	Wasan® + Floramix® + Wettin® Plus	1 + 0,265 + 1,5	
13	Wasan® + Serrate® + Amadeus® Ultra + Adigor®	1 + 0,25 + 0,025 + 1	
14	Wasan® + Amadeus® Ultra + Traxos® Pronto 60	1 + 0,025 + 1	

WASAN® : Prove miscibilità - selettività

RILIEVO INGIALLEMENTI

Data applicazione: 2 aprile 2020



WASAN® : Prove miscibilità - selettività



Foto: 9 aprile 2020

D.A.T. + 7

WASAN® : Prove miscibilità - selettività



D.A.T. + 20

Foto: 22 aprile 2020

WASAN® : raccomandazioni tecniche

- Si raccomandano applicazioni preventive
- In areali con elevata pressione di Septoria in casi di conclamata resistenza di Septoria ai fungicidi, **Wasan**® deve essere miscelato con prodotti a diverso meccanismo d'azione.
- Contro Fusariosi da inizio spigatura fino alla fine della fioritura
- La dose di **Wasan**® è 1 L/ha



**GRAZIE PER L'ATTENZIONE
E
BUONE FESTE!**

ROMEO Ignazio
Product Manager prodotti originali
Sumitomo Chemical

ignazio.romeo@sumitomo-chem.it

Agrofarmaci autorizzati dal Ministero della salute, leggere attentamente le istruzioni riportate in etichetta.
Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto.
Si richiama l'attenzione sulle frasi e simboli di pericolo riportati in etichetta.

È obbligatorio l'uso di idonei dispositivi di protezione individuale e di attrezzature di lavoro conformi (D. Lgs. 81/2008 e ss. mm.)