

Prodotti fitosanitari:  
le novità 2021

**Nuova opportunità per  
il controllo delle infestanti del  
pomodoro e di alcune leguminose**



**Bonalan**™  
**600 WG**



## Dosi e modalità d'impiego

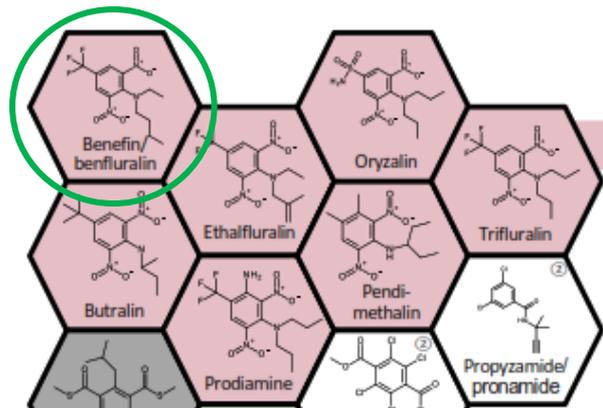
- **2,1-2,5 Kg/ha** su girasole e pomodoro;
- **1,8-2,1 Kg/ha** su erba medica;
- **1,8 Kg/ha** su pisello, pisello coltivato, pisello verde, pisello mangiatutto/pisello dolce/taccole, cece, fagiolo, fagiolino, fagiolo di Spagna, fagiolo nano, fagiolo asparago, jack bean, fagiolo di Lima e fagiolo dall'occhio.

**Composizione**  
**Benfluralin 60%**

**Formulazione**  
**Granuli idrodispersibili**



# Meccanismo d'azione



Dinitroanilines

Cell Division and Growth

HRAC: gruppo K<sub>1</sub> (WSSA: gruppo 3)

**Meccanismo d'azione:** Inibizione dell'assemblaggio dei microtubuli fibrosi durante il processo di mitosi cellulare

**Effetto sulle infestanti:** inibizione della germinazione dei semi (attività antigerminello)



HERBICIDE  
RESISTANCE  
ACTION  
COMMITTEE

The logo for Bonalan 600 WG is presented within a green-bordered rectangular frame. The word "Bonalan" is written in a large, dark blue serif font, with a small "TM" trademark symbol to its upper right. Below it, "600 WG" is written in a smaller, green sans-serif font. The entire logo is set against a white background.

**Bonalan**<sup>TM</sup>  
**600 WG**

- **La diffusione in forma di vapore è la principale modalità di azione.**
- **Benfluralin non viene traslocato, esplica la sua azione a livello radicale.**
- **Benfluralin si può applicare da qualche giorno a diverse settimane prima della semina/trapianto**
- **Benfluralin è perfettamente selettivo per le colture riportate in etichetta**



**Si applica su terreno nudo, prima dell'emergenza delle infestanti**

E' necessario procedere su terreno ben preparato e senza zolle

# Modalità d'impiego

Deve essere incorporato nel terreno mediante lavorazione o irrigazione entro 3-4 ore, ad una profondità di 5-10 cm



la sostanza attiva è **protetta dalla fotodegradazione** e viene posta **a stretto contatto con germinelli e i meristemi radicali**, in modo da inibire la germinazione dei semi e il successivo sviluppo delle plantule.

# Spettro d'azione

## Infestanti sensibili:

Amaranto (*Amaranthus sp.*), Farinaccio comune (*Chenopodium album*), Digitaria (*Digitaria spp.*), Giavone comune (*Echinochloa crus-galli*), Loietto (*Lolium spp.*), Loiessa (*Lolium multiflorum*), Panico (*Panicum spp.*), Poa (*Poa annua*), Correggiola (*Polygonum aviculare*), Convolvolo (*Polygonum convolvulus*), Portulaca (*Portulaca oleracea*).

## Infestanti mediamente sensibili:

Erba morella (*Solanum nigrum*), Persicaria (*Polygonum persicaria*), Stellaria (*Stellaria media*).



A photograph of a tomato field with rows of green plants and sandy soil. A white box with a green border is centered in the upper half of the image, containing the product name.

**Bonalan**<sup>TM</sup>  
**600 WG**

**Attività sperimentale su pomodoro da industria**

# Diserbo di pre trapianto per pomodoro industria

Centro di saggio Anadiag – anno 2019

Località: Az. Bassi Fratelli – Casei Gerola (PV)

Applicazioni: 08 maggio 2019, 14 giorni prima del trapianto

tesi	Prodotti	Sostanza attiva % o g/l	Dose (lt-kg/ha)
1	Testimone	-	-
2	Standard 1 + Standard 2 + Standard 3	Pendimetalin 330 g/l + Oxadiazon 380 g/l + Metribuzin 35%	2 + 1 + 0.5
3	<b>Bonalan 600 WG + Standard 1 + Standard 3</b>	<b>Benfluralin 60% + Pendimetalin 330 g/l + Metribuzin 35%</b>	<b>2 + 2 + 0.5</b>
4	<b>Bonalan 600 WG</b>	<b>Benfluralin 60%</b>	<b>2.5</b>
5	Bonalan 600 WG + Standard 1 + Standard 3	Benfluralin 60% + Pendimetalin 330 g/l + Metribuzin 35%	2 + 2 + 0.5
6	Bonalan 600 WG	Benfluralin 60%	2.5

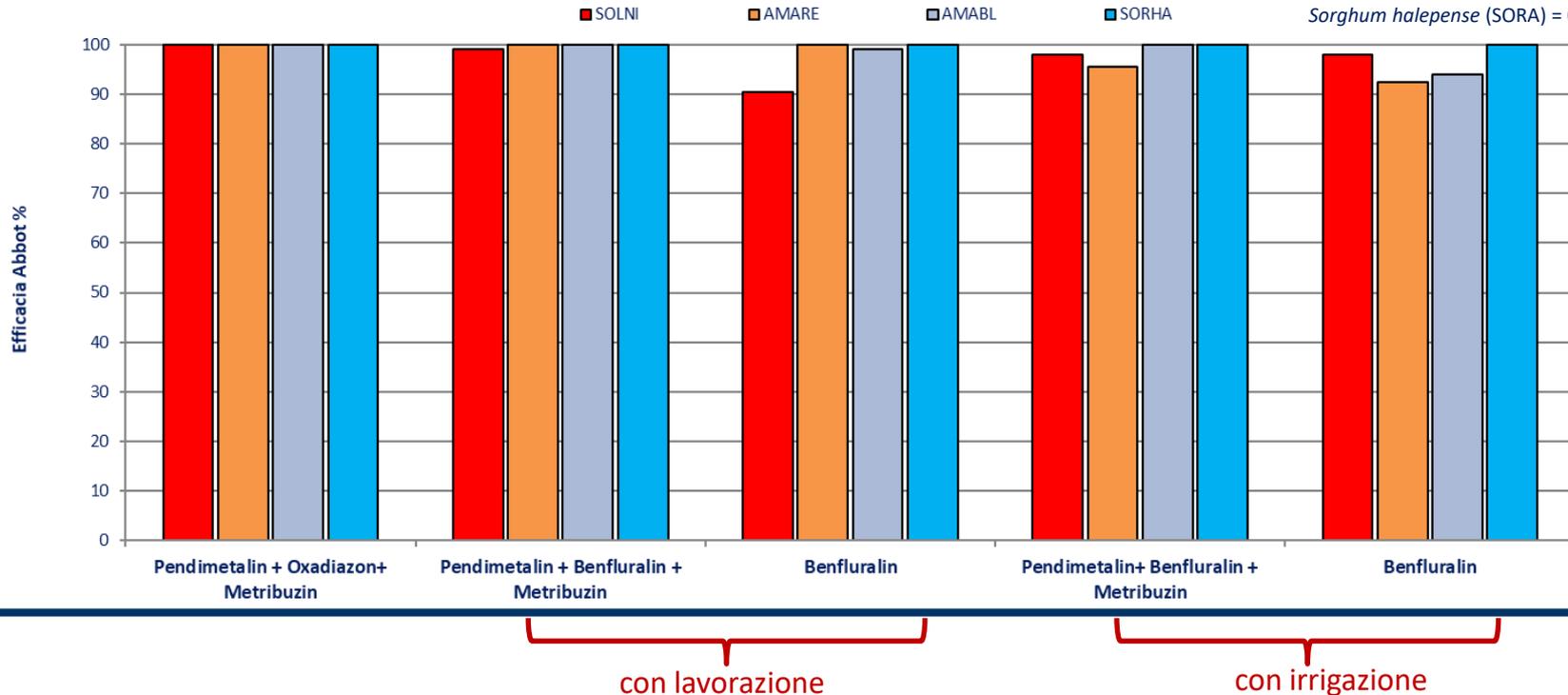
Tesi 3 e 4: solo interrimento superficiale (5-10 cm), dopo 15 minuti dal trattamento erbicida

Tesi 5 e 6: solo irrigazione di 10 mm, dopo 40 minuti dal trattamento erbicida

## Efficacia al 31 maggio (23 gg dal trattamento)

Testimone al 31 maggio  
(numero infestanti/mq)

*Solanum nigrum* (SOLNI) = 9 (a)  
*Amaranthus restoflexus* (AMARE) = 2,5 (a)  
*Amaranthus blitoides* (AMABL) = 2 (a)  
*Sorghum halepense* (SORA) = 0,3 (a)



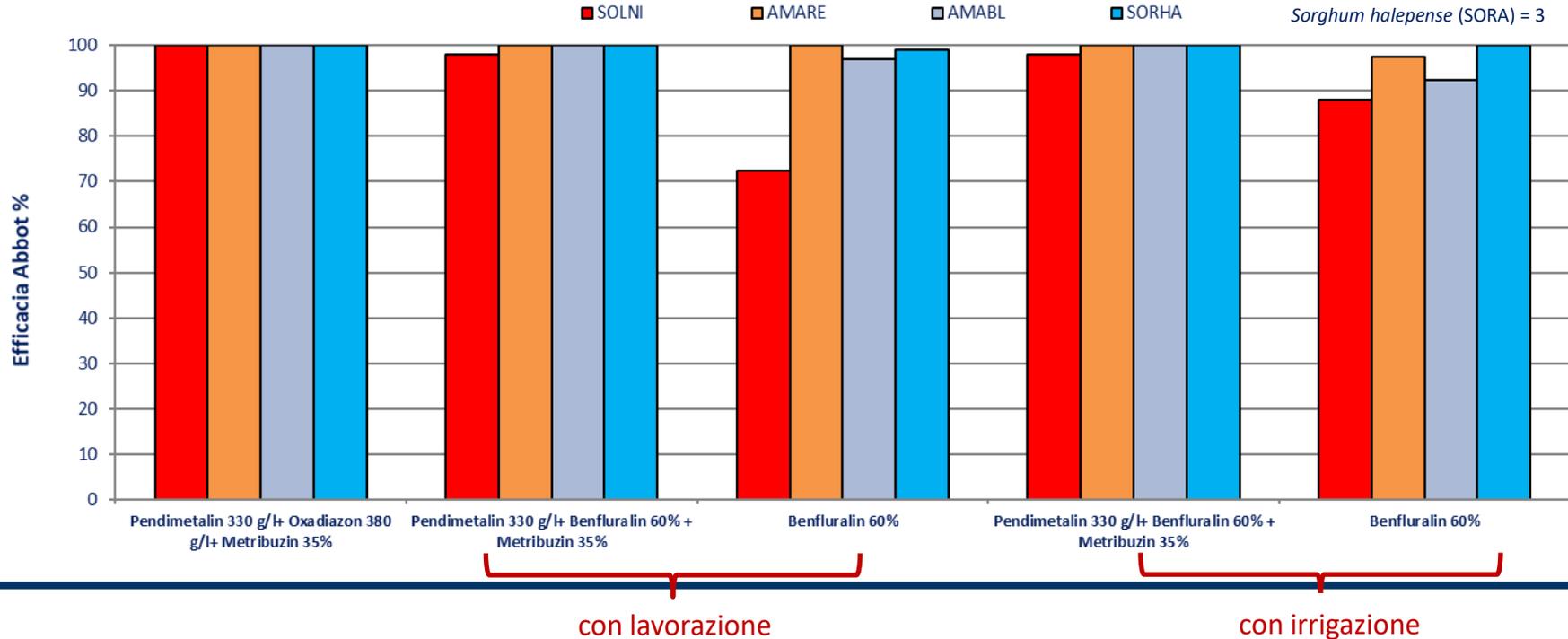
# Diserbo di pre trapianto per pomodoro industria

Centro di saggio Anadiag – anno 2019

Efficacia al 21 giugno (44 gg dal trattamento)

Testimone 21 giugno  
(numero infestanti/mq)

*Solanum nigrum* (SOLNI) = 21  
*Amaranthus restiflexus* (AMARE) = 3  
*Amaranthus blitoides* (AMABL) = 2,3  
*Sorghum halepense* (SORA) = 3





Testimone non trattato



**Benfluralin** + Metribuzin + Pendimetalin



**Oxadiazon** + Metribuzin + Pendimetalin



Località: Az. Ricci Baccharini – S. Bernardino (RA)

Applicazione: 10/04/2020; Volume utilizzato 200 lt/Ha.

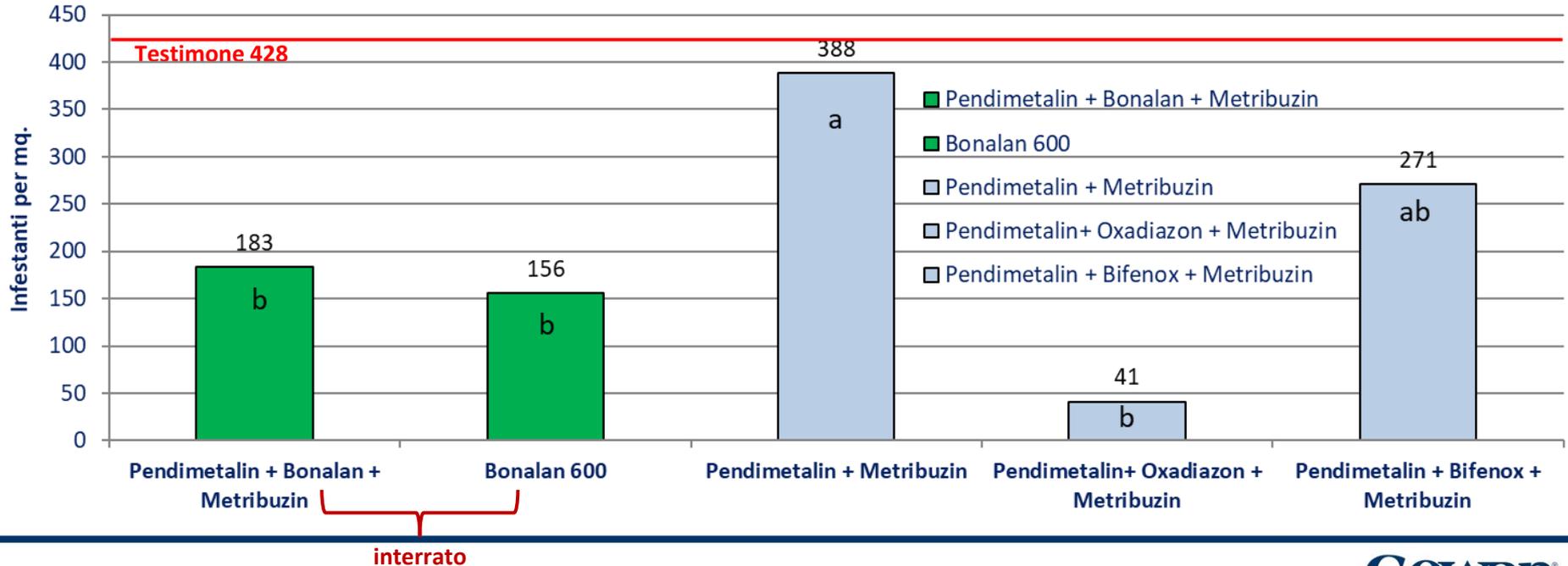
tesi	Prodotti	Sostanza attiva % o g/l	Dose (lt-kg/ha)	Modalità applicativa
1	Testimone	-	-	
2	Bonalan 600 WG + Standard 1 + Standard 3	Benfluralin 60% + Pendimetalin 330 g/l + Metribuzin 35%	2 +2 + 0.5	Interrato con lavorazione superficiale
3	Bonalan 600 WG	Benfluralin 60%	2.5	Interrato con lavorazione superficiale
4	Standard 1 + Standard 3	Pendimetalin 330 g/l + Metribuzin 35%	2 + 0.5	senza irrigazione né incorporazione
5	Standard 1 + Standard 2 + Standard 3	Pendimetalin 330 g/l + Oxadiazon 380 g/l + Metribuzin 35%	2 +1 + 0.5	senza irrigazione né incorporazione
6	Standard 1 + Standard 4 + Standard 3	Pendimetalin 330 g/l + Bifenox 480 g/l + Metribuzin 35%	2 +1 + 0.5	senza irrigazione né incorporazione

# Diserbo di pre trapianto per pomodoro industria

Centro di saggio CAP Ravenna – anno 2020

Rilievo al 08 maggio (29 gg dal trattamento)

Testimone 31 maggio (numero infestanti/mq) *Solanum nigrum* (SOLNI) = 428 (a)



Località: Az Agr. LA Borghesa, Calendasco (PC)

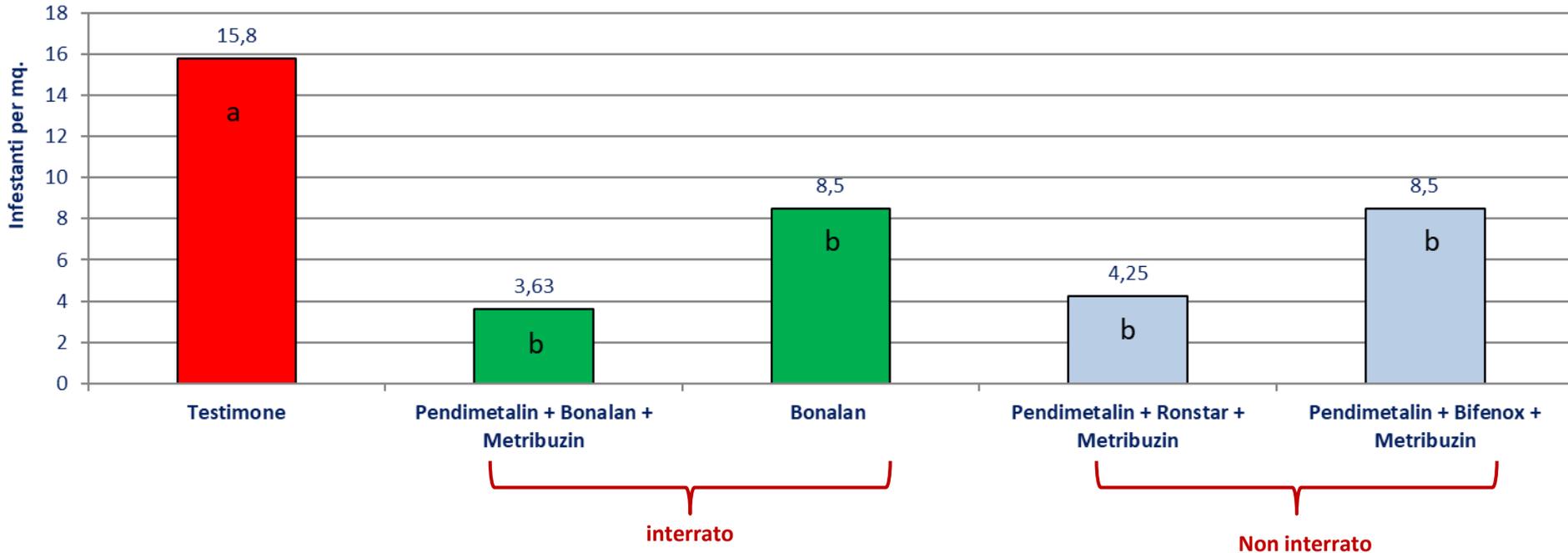
Applicazione: 24/04/2020; Volume utilizzato 400 lt/Ha.

tesi	Prodotti	Sostanza attiva % o g/l	Dose (lt-kg/ha)	Modalità applicativa
1	Testimone	-	-	
2	<b>Bonalan 600 WG + Standard 1 + Standard 3</b>	<b>Benfluralin 60% + Pendimetalin 330 g/l+ Metribuzin 35%</b>	<b>2 +2 + 0.5</b>	<b>Interrato con lavorazione superficiale</b>
3	<b>Bonalan 600 WG</b>	<b>Benfluralin 60%</b>	<b>2.5</b>	<b>Interrato con lavorazione superficiale</b>
4	Standard 1+ Standard 2+ Standard 3	Pendimetalin 330 g/l + Oxadiazon 380 g/l + Metribuzin 35%	2 +1 + 0.5	senza irrigazione né incorporazione
5	Standard 1 + Standard 4 + Standard 3	Pendimetalin 330 g/l + Bifenox 480 g/l + Metribuzin 35%	2 +1 + 0.5	senza irrigazione né incorporazione

# Diserbo di pre trapianto per pomodoro industria

Centro di saggio Anadiag – anno 2020

Rilievo al 25/5/2020 (31 gg dal trapianto)  
*Solanum nigrum* (numero infestanti/mq)= 15,8 (a)



Testimone

Benfluralin + Metribuzin + Pendimetalin

Oxadiazon + Metribuzin + Pendimetalin



# Una scelta vincente

---

- ✓ Elevata selettività nei confronti della coltura
- ✓ Ottima persistenza di azione
- ✓ Ideale per completare l'attività nei confronti di alcune infestanti target del pomodoro, quali *Solanum nigrum*
- ✓ Prodotto inserito nei DPI 2021

Prodotti fitosanitari:  
le novità 2021

**Nuova opportunità per  
il controllo delle infestanti del  
pomodoro e di alcune leguminose**



**Bonalan**™  
**600 WG**

***Grazie per l'attenzione***