

**BASF**

We create chemistry

## Biathlon® 4D

Erbicida di post emergenza per le infestanti dicotileni  
di Frumento duro e tenero, Orzo, Avena, Segale, Triticale

## Biathlon® 4D è l'erbicida di post emergenza per un efficace controllo delle infestanti dicotiledoni dei cereali a paglia

**Biathlon® 4D** è la miscela pronta di Tritosulfuron (Sulfonilurea) e Florasulam (Triazolopyrimidina). Grazie alla positiva sinergia dei suoi componenti, **Biathlon® 4D** è il prodotto ideale per una corretta gestione delle infestanti dicotiledoni di Frumento duro e tenero, Orzo, Avena, Segale e Triticale.

### I benefici per il cerealicoltore

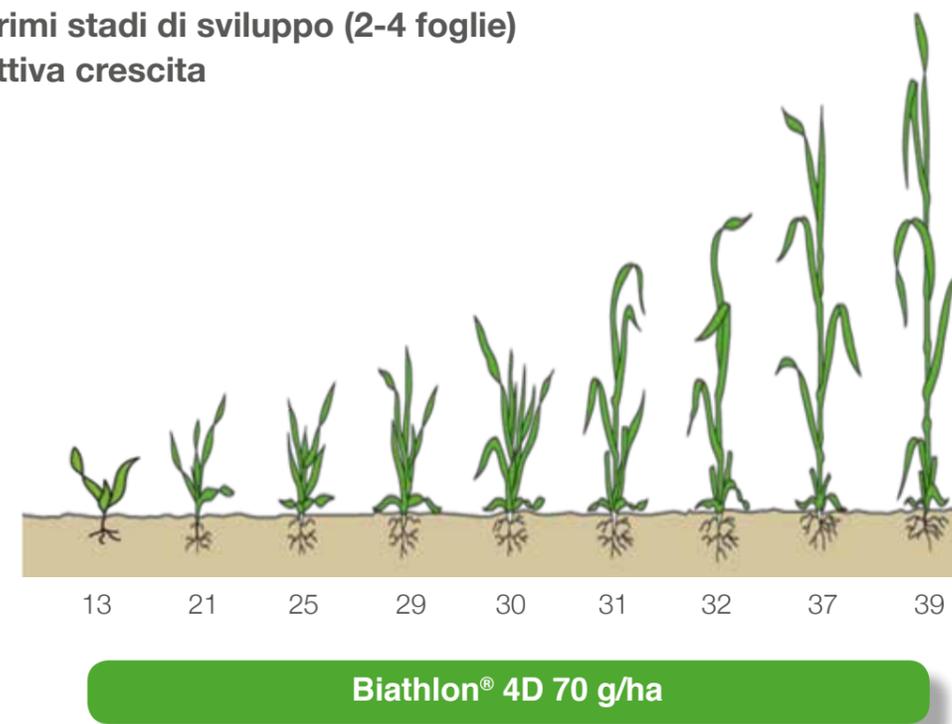
- Programmazione degli interventi più semplice grazie all'ampio intervallo di applicazione
- Sicurezza del miglior risultato nel controllo della maggior parte di infestanti dicotiledoni
- Scelta del partner graminicida semplificata grazie alla perfetta miscibilità
- Efficacia garantita anche in presenza di condizioni meteo sfavorevoli quali sbalzi termici e piovosità

## Ampia finestra d'intervento

**Biathlon® 4D** viene assorbito dai tessuti delle malerbe trattate ed immediatamente traslocato verso l'apice meristemato delle stesse.

In virtù del suo meccanismo d'azione è necessario che al momento dell'applicazione le malerbe sensibili siano:

- ai primi stadi di sviluppo (2-4 foglie)
- in attiva crescita



**Consiglio d'uso:** trattare con **Biathlon® 4D** quando la coltura si trova nelle fasi fenologiche comprese fra inizio accostamento (3 foglie distese) ed inizio botticella.

**Dose d'impiego:** 70 g/ha in 100-400 l/ha d'acqua.

## Miscibile con graminicidi e selettivo nei confronti dei Cereali a paglia

Allo scopo di ampliare lo spettro d'azione alle infestanti graminacee, **Biathlon® 4D** può essere miscelato con i principali graminicidi di post emergenza dei Cereali a paglia.

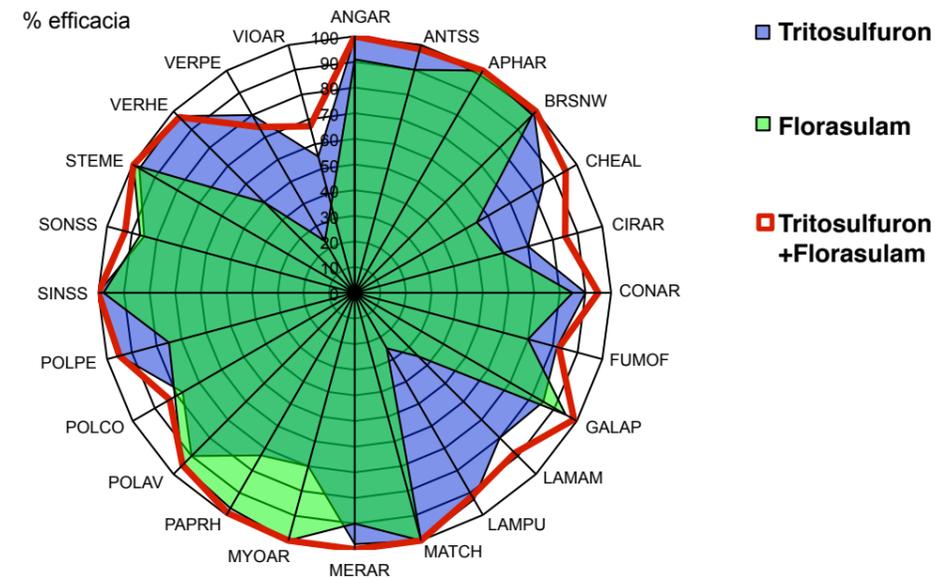
**Biathlon® 4D**, applicato alla dose consigliata, non ha mai evidenziato fenomeni di fitotossicità nelle varietà testate di Frumento duro e tenero, Orzo, Avena, Segale, Triticale.

## Tollerante agli sbalzi termici e resistente al dilavamento

Le caratteristiche intrinseche di **Biathlon® 4D** lo rendono tollerante agli sbalzi termici e resistente alla pioggia.

## Controllo completo delle infestanti dicotiledoni dei Cereali a paglia

Grazie alla positiva sinergia fra le due sostanze attive, Tritosulfuron e Florasulam, **Biathlon® 4D** è caratterizzato da un ampio spettro d'azione ed è quindi attivo nei confronti della maggior parte delle dicotiledoni dei cereali a paglia.



Codice EPPO	Infestanti	Nome volgare	S: sensibili MS: mediamente sensibili
ANGAR	<i>Anagallis arvensis</i>	Centocchio dei campi	S
ANTSS	<i>Anthemis spp.</i>	Camomilla	S
APHAR	<i>Aphanes arvensis</i>	Ventagliana dei campi	S
BRSNW	<i>Brassica napus</i>	Colza	S
CHEAL	<i>Chenopodium album</i>	Farinello comune	S
CIRAR	<i>Cirsium arvense</i>	Cardo campestre	S
CONAR	<i>Convolvulus arvensis</i>	Villucchio comune	S
FUMOF	<i>Fumaria officinalis</i>	Fumaria comune	MS
GALAP	<i>Galium aparine</i>	Attaccamano	S
LAMAM	<i>Lamium amphixicaule</i>	Erba ruota	MS
LAMPU	<i>Lamium purpureum</i>	Falsa ortica purpurea	S
MATCH	<i>Matricaria chamomilla</i>	Camomilla comune	S
MERAN	<i>Mercurialis annua</i>	Mercorella comune	S
MYOAR	<i>Myosotis arvensis</i>	Nontiscordardimè	S
PAPRH	<i>Papaver rhoeas</i>	Papavero	S
POLAV	<i>Polygonum aviculare</i>	Corregiola	S
POLCO	<i>Polygonum convolvulus</i>	Poligono convolvolo	S
POLPE	<i>Polygonum persicaria</i>	Poligono persicaria	S
SINSS	<i>Sinapis spp.</i>	Senape	S
SONSS	<i>Sonchus spp.</i>	Grespino	S
STEME	<i>Stellaria media</i>	Morso di gallina	S
VERHE	<i>Veronica hederaefolia</i>	Veronica a foglia d'edera	S
VERPE	<i>Veronica persica</i>	Veronica comune	S
VIOAR	<i>Viola arvensis</i>	Viola dei campi	MS

## Infestanti chiave

A 17 gg dall'intervento erbicida le infestanti chiave del Frumento sono completamente condizionate da **Biathlon® 4D**.



*Lamium purpureum*  
(Falsa ortica)



*Chenopodium album*  
(Farinello comune)



*Cirsium arvense*  
(Stoppione comune)



*Galium aparine*  
(Attaccamano)



*Papaver rhoeas*  
(Papavero)



*Polygonum convolvulus*  
(Faloppia)



*Veronica hederaefolia*  
(Veronica)

## Efficacia



Testimone  
non trattato

Trattato con  
Biathlon® 4D

Tappeto di Veronica e Papavero completamente controllato da **Biathlon® 4D**



Dalla terza  
settimana  
dall'intervento  
la vitalità delle  
infestanti chiave  
è completamente  
controllata

## Applicando Biathlon® 4D si può osservare come:



- A poche ore dal trattamento le infestanti arrestano il loro accrescimento;
- A 4-5 giorni dal trattamento iniziano a manifestarsi evidenti ingiallimenti e decolorazioni fogliari dovuti al crescente effetto dell'azione erbicida nei confronti delle cellule meristematiche;



- Dopo 10-12 gg. il cuore vegetativo dell'infestante è completamente condizionato presentando un evidente necrosi;



- Alla terza settimana dal trattamento, la vitalità delle infestanti chiave dicotiledoni dei Cereali a paglia (Papavero, Stellaria, Veronica, Gallium, Camomilla, Lamium ecc. ecc.) è completamente compromessa.

Nome prodotto	Biathlon® 4D
Composizione	71,4 g Tritosulfuron puro + 5,4 g di Florasulam
Formulazione	Granuli idrodispersibili (WG)
Registrazione	N° 15546 del 28 - 09 - 2015
Colture	Frumento (duro e tenero), Orzo, Avena, Segale, Triticale
Confezione	Flacone da 0,5 kg (contenente 0,35 kg prodotto)

Coltura	Volume d'acqua (l/ha)	Stadio di sviluppo della coltura	Dose di Biathlon® 4D (g/ha)
Frumento (duro e tenero), Orzo, Avena, Segale, Triticale	100-400	Da 3 foglie distese ad inizio botticella	70



We create chemistry

**BASF Italia**  
Agricultural Solutions

Via Marconato 8  
20811 Cesano Maderno - MB  
Tel 0362 512.1  
[www.facebook.com/BASFAgroItalia](https://www.facebook.com/BASFAgroItalia)

**Per maggiori informazioni**  
[www.agro.basf.it](http://www.agro.basf.it) [info.agroitalia@basf.com](mailto:info.agroitalia@basf.com)