

NOTATEC
NICA

Tonale®



TONALE

CAMBIA PASSO, PUNTA IN ALTO!

NOVITÀ!
DISERBO MAIS

- **INNOVATIVO:** formula brevettata per un'ottimale efficacia a **bassi dosaggi**
- **FLESSIBILE:** la scelta migliore sia in **pre-emergenza** che in **post-precoce** del mais
- **COMPLETO:** elimina tutte le principali infestanti a foglia larga e stretta, tra cui **Abutilon**, **Chenopodio**, **Acalifa** e **Giavone**

Prodotto in corso di registrazione



SIPCAM
ITALIA

CAMBIA PASSO, PUNTA IN ALTO !

TONALE è l'erbicida **Innovativo**, **Flessibile** e **Completo**, ideale per applicazioni di pre-emergenza e post-emergenza precoce del mais.

Pensato per l'operatore maidicolo che non si accontenta, e che vuole assicurarsi il proprio reddito anche nelle annate più difficili a partire dalla scelta del diserbo giusto. Propenso all'innovazione, per raccogliere con soddisfazione e gratificazione i frutti del proprio lavoro.



CARATTERISTICHE

- Scheda tecnica 2
- Meccanismo d'azione 3

INNOVATIVO

- Ricerca ed eccellenza italiana 4
- Formulazione innovativa e brevettata 5
- Elevata stabilità del formulato 5
- Comportamento nel suolo 6
- Assorbimento radicale e fogliare 6

FLESSIBILE

- Dosi ed epoca di impiego 8
- Adatto ad ogni condizione 10
- “Effetto richiamo” 11

COMPLETO

- Ampio spettro di azione 13

ESPERIENZE DI CAMPO

2

2

3

4

4

5

5

6

6

8

8

10

11

12

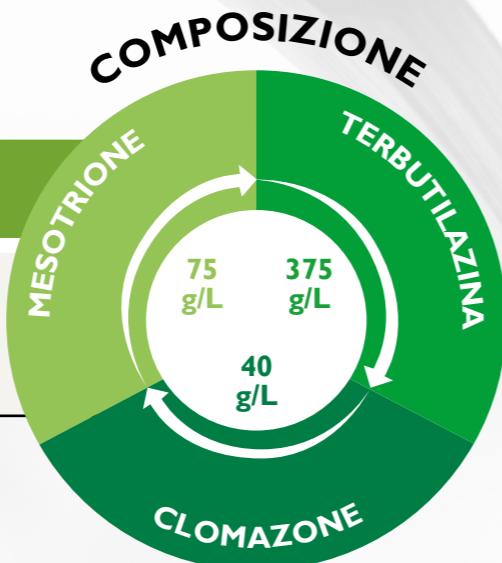
13

14

CARATTERISTICHE

SCHEDA TECNICA

FORMULAZIONE	GRUPPO	CONFEZIONI
Liquida ZC (sospensione di microcapsule)	HRAC F4;CI;F2	2 L (x 6), 10 L

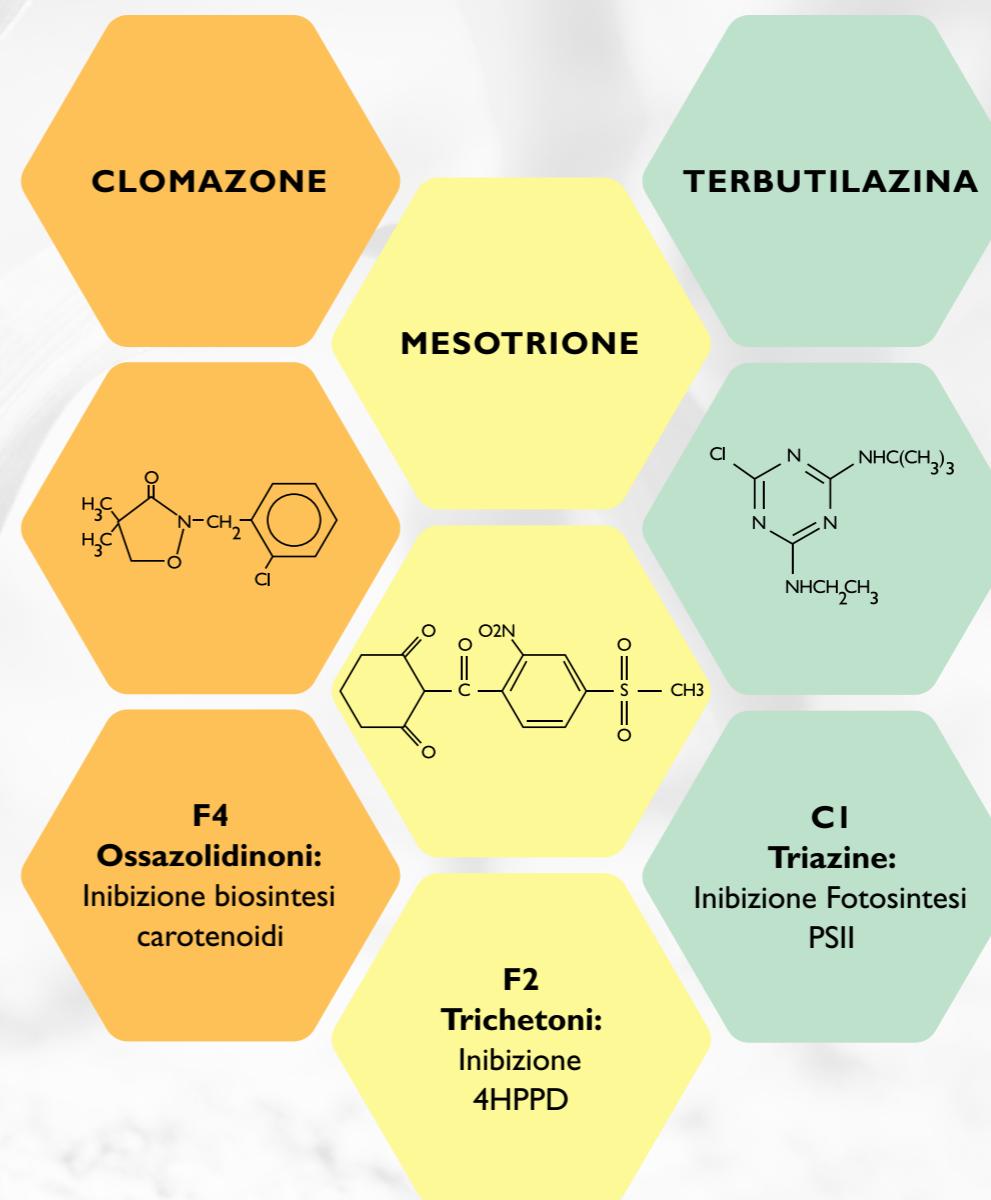


MECCANISMO D'AZIONE

3 meccanismi diversi, complementari e synergici

Efficacia ottimale

Contro le resistenze



INNOVATIVO

RICERCA ED ECCELLENZA ITALIANA

Sipcam, società Italiana leader da oltre 70 anni nel settore degli agrofarmaci, della nutrizione e delle sementi di soia è da sempre particolarmente attenta a sviluppare e immettere sul mercato soluzioni innovative per l'agricoltura.

“ Forti del nostro know how tutto made in Italy, compresi il personale specializzato, i laboratori e gli stabilimenti dove produciamo e formuliamo la maggior parte delle nostre molecole e prodotti, lavoriamo da sempre per assecondare le esigenze degli agricoltori e della filiera agroalimentare.

La nuova sfida che ci siamo posti è stata quella di valorizzare il diserbo del mais portando una formulazione e una molecola, il clomazone, del tutto innovativa per questa coltura, in un segmento che non si sta rinnovando ormai da anni e che non sempre gratifica il lavoro dei maiscoltori e di tutti gli operatori della filiera.“



FORMULAZIONE INNOVATIVA E BREVETTATA

La formulazione liquida (ZC) di **TONALE** è il frutto della speciale tecnologia **Microplus Technology®**, brevettata da **Sipcam**, in cui Terbutilazina e Mesotriione in sospensione concentrata agiscono sinergicamente a Clomazone in sospensione di microcapsule.

L'innovazione formulativa permette a terbutilazina e mesotriione di essere subito disponibili **agendo in breve tempo sulle infestanti**, mentre le capsule polimeriche rilasciano clomazone in modo controllato, graduale e continuo, consentendo alla molecola di essere metabolizzata in modo ottimale dalle piante di mais e, al contempo, di **agire in modo prolungato e sinergico come erbicida**, garantendo un'efficacia e una persistenza più duratura.

Massimizzazione dell'efficacia erbicida

Azione prolungata nel tempo

Selettività per il mais



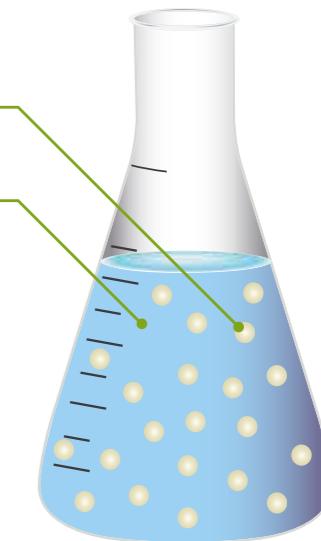
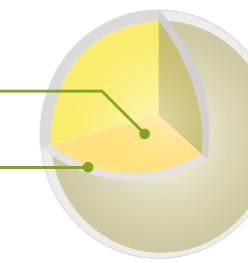
sospensione di microcapsule di
CLOMAZONE

sospensione concentrata di
TERBUTILAZINA e MESOTRIONE

CLOMAZONE

membrana

polimerica specifica



ELEVATA STABILITÀ DEL FORMULATO

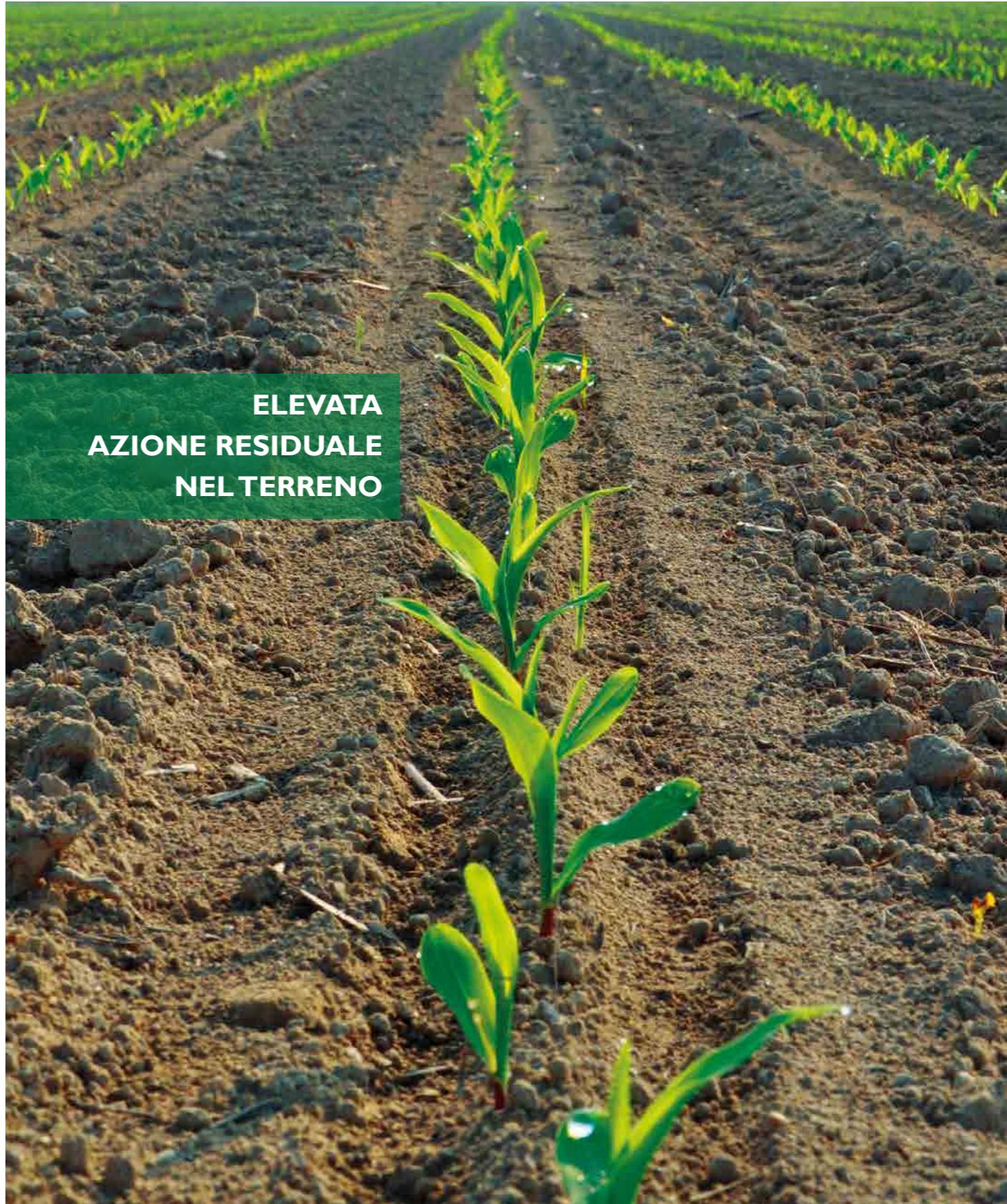
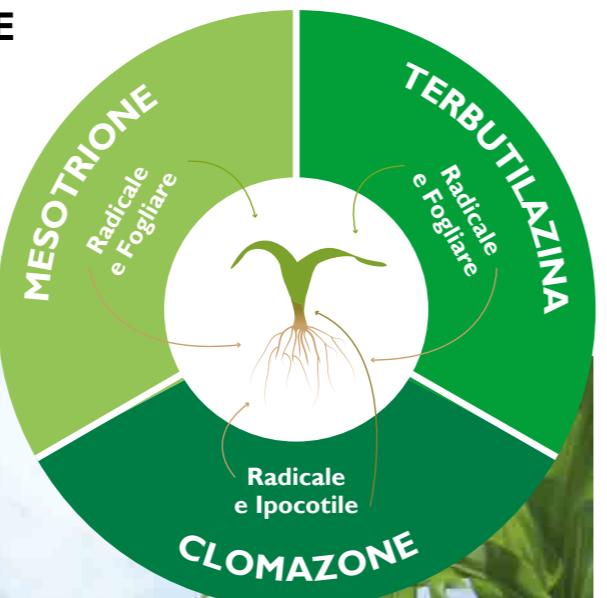
ASPETTO	pH	STABILITÀ	SHELF LIFE
Liquido beige chiaro	2,4	7 gg a 0°C e 14 gg a 54°C. Perfettamente stabile nel contenuto e nelle proprietà tecniche	Almeno 2 anni a temperatura ambiente, sigillato nel contenitore di vendita

COMPORTAMENTO NEL SUOLO

COMPORTAMENTO	CLOMAZONE	MESOTRIONE	TERBUTILAZINA
AZIONE PROLUNGATA NEL TERRENO	Elevata (DT50 15-47 giorni)	Buona (DT50 2-8 giorni)	Molto elevata (DT50 4-12 mesi)
SOLUBILITÀ IN ACQUA	Elevata (1,1 g/L a 25°C)	Moderata (0,16 mg/L a 20°C)	Moderata (0,85 mg/L a 20 C)

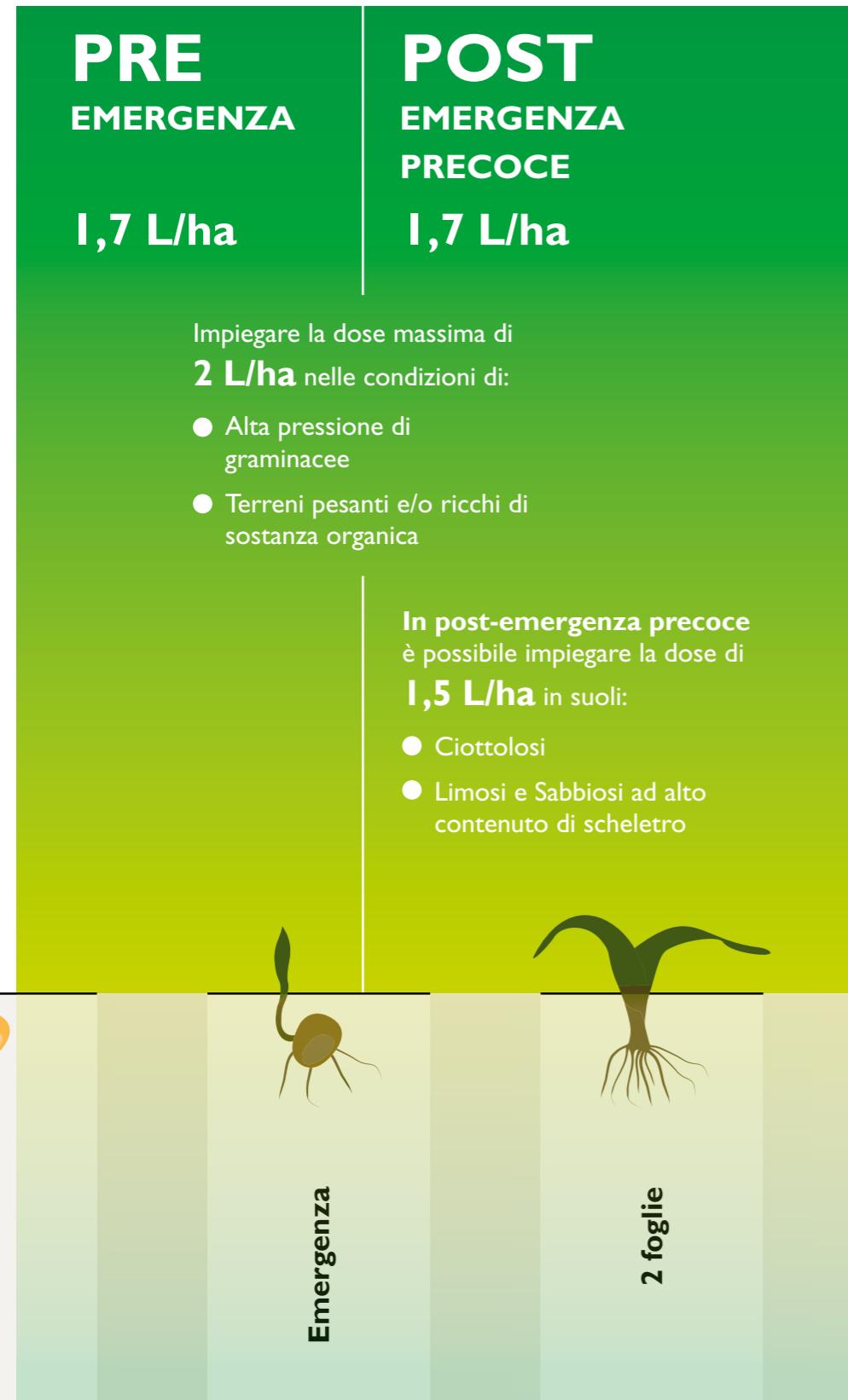
ASSORBIMENTO RADICALE E FOGLIARE

Le differenti caratteristiche delle sue molecole permettono a **TONALE** di agire per via fogliare e di contatto, massimizzando l'azione erbicida sulle infestanti.



FLESSIBILE

LA MIGLIORE SCELTA per il diserbo
di **pre-emergenza** e **post precoce** del mais.



Applicabile sia in **pre emergenza** che in **post precoce** del mais

Poco influenzato dall'andamento stagionale

Indicato anche per infestanti a **nascita scalare**

Bassi dosaggi, praticità d'uso

Adattabile al tipo di **terreno** e alla **pressione delle infestanti**



ADATTO AD OGNI CONDIZIONE

Il progressivo **cambio del clima degli ultimi anni**, caratterizzato da passaggi bruschi da una stagione all'altra e l'arrivo di **genetiche** che si prestano ad anticipi e posticipi molto ampi della semina, ha reso più complesse le decisioni relative al controllo delle malerbe. Si è quindi reso necessario considerare trattamenti che non fossero strettamente di pre-emergenza, o solo di post, intervenendo su un lasso temporale che coprisse sia il pre-emergenza che il post precoce, sino allo stadio di 2 foglie vere.

Applicando **TONALE** in pre emergenza o in post precoce è ora possibile ampliare la finestra temporale di intervento, sfuggendo in tal modo a buona parte alla variabilità del tempo e guadagnando qualche giorno, prolungando l'efficacia erbicida. E' inoltre possibile utilizzare i **dosaggi** che meglio si prestano al tipo di **suolo** e alla varietà e livello di pressione delle **infestanti**.



EFFETTO RICHIAMO

Le caratteristiche di **TONALE** permettono al prodotto di riattivarsi nelle 2 settimane dopo il trattamento effettuato su suolo umido o in seguito ad eventi piovosi e interventi irrigui.

L'effetto erbicida già persistente ne risulta quindi prolungato e il controllo delle malerbe più difficili e a nascita scalare, decisamente potenziato.



**EFFETTO
ERBICIDA
PROLUNGATO**

COMPLETO

I campi di mais sono soggetti a infestazioni di malerbe spesso molto intense che se non controllate adeguatamente possono compromettere in modo quasi totale la crescita del mais e la sua produzione.

La banca semi del terreno si è nel tempo decisamente arricchita di specie diventate ormai autoctone come *Abutilon* o che stanno prendendo il sopravvento come *Acalypha* e *Cyperus spp.* le quali si uniscono ai più comuni *Chenopodium spp.*, *Amarantus spp.*, *Polygonum spp.* oltre che *Echinochloa crus-galli* e *Sorghum halepense*. Quasi sempre si assiste alla presenza contemporanea sia di **infestanti a foglia larga** che a **foglia stretta**, spesso afferenti a specie dal **controllo particolarmente difficoltoso**.

L'utilizzo di **TONALE** risulta pertanto fondamentale in quanto la **sinergia** delle sue molecole ne caratterizza **l'ampio spettro d'azione** permettendo così di eliminare con **una sola applicazione** tutte le principali malerbe, anche le più difficili e caratterizzate da nascita scalare.



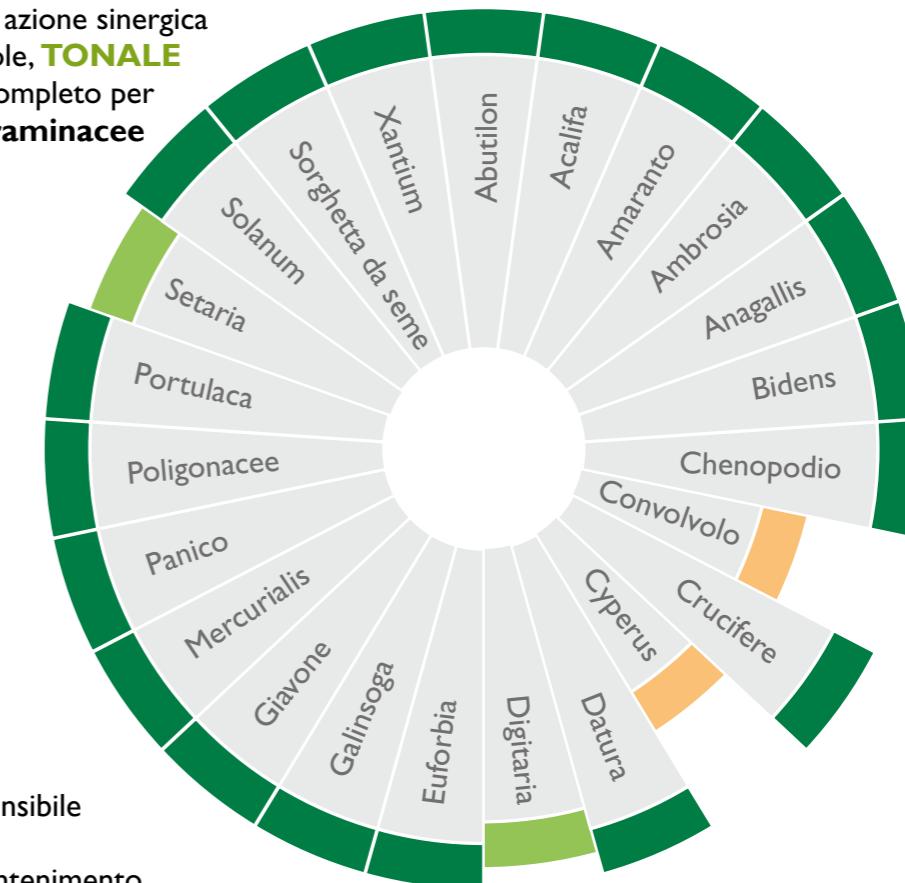
**Ampio spettro d'azione,
sia foglia larga che foglia stretta**

**Adatto anche alle
specie più difficili**

**Importante effetto
collaterale nei confronti
di Cyperus e Convolvolo**

AMPIO SPETTRO DI AZIONE

Grazie alla forte azione sinergica delle sue molecole, **TONALE** è un prodotto completo per il controllo di **graminacee** e **dicotiledoni**.



- Altamente sensibile
- Sensibile
- Azione di contenimento



ESPERIENZE DI CAMPO

Oltre 100 prove sperimentali e dimostrative effettuate nel quadriennio 2015-2018 in contesti pedoclimatici differenti e in collaborazione con i principali tecnici del settore, hanno confermato le elevate performance di **TONALE**.

Località prova	Montiglio Monferrato (AT)
Tessitura terreno	Limoso (con pollina)
Data di semina	08 apr 2017
Data trattamento	13 apr 2017
Epoca	PRE-EMERGENZA
Dose	TONALE 2 l/ha



Località prova	Scandolara (CR)
Tessitura terreno	Medio-impasto
Data di semina	27 mar 2017
Data trattamento	28 mar 2017
Epoca	PRE-EMERGENZA
Dose	TONALE 1,7 l/ha



Località prova:	Cavarzere (VE)
Tessitura terreno:	Torboso, con elevata presenza di sostanza organica
Data di semina:	27 mar 2017
Data trattamento	15 apr 2017
Epoca	POST-EMERGENZA PRECOCE
Dose	TONALE 1,7 l/ha



Località prova	Comacchio (FE)
Tessitura terreno	Sabbioso
Data di semina	15 apr 2018
Data trattamento	08 mag 2018
Epoca	POST-EMERGENZA PRECOCE
Dose	TONALE 1,7 l/ha



Località prova	Santhià (VC)
Tessitura terreno	Sabbioso con scheletro (con digestato)
Data di semina	29 mar 2017
Data trattamento	15 apr 2017
Epoca	POST-EMERGENZA PRECOCE
Dose	TONALE 2 l/ha



Località prova:	Soncino (CR)
Tessitura terreno	Sciolto (con letame)
Data di semina	27 mar 2017
Data trattamento	08 apr 2017
Epoca	POST-EMERGENZA PRECOCE
Dose	TONALE 2 l/ha



Località prova	Santo Stefano Ticino (MI)
Tessitura terreno	Medio-impasto
Data di semina	13 apr 2017
Data trattamento	09 mag 2017
Epoca	POST-EMERGENZA PRECOCE
Dose	TONALE 1,6 l/ha



Località prova	Cuggiono (MI)
Tessitura terreno	Medio-impasto
Data di semina	29 mar 2017
Data trattamento	15 apr 2017
Epoca	POST-EMERGENZA PRECOCE
Dose	TONALE 1,5 l/ha







SIPCAM
ITALIA

sipcamitalia.it