

KARSIA®

# Varstvo žit

Sezona 2025

Drago Majcen, univ.dipl.ing.agr.  
031-394 -227, drago.majcen@karsia.si



# Zatiranje bolezni v žitih

Preventiva in pravočasen ukrep dajeta pri  
zatiranju najboljše rezultate

## Pritisk bolezní je najmočnejši:

- na zgodaj sejanih in gostih posevkih
- pri **občutljivih sortah**
- ob ozkem kolobarju – koroza – fuzarioze
- po **dolgi topli jeseni** in **mili zimi**
- pri načinu obdelave brez oranja
- ob suhi in topli pomladi – pepelovke in rje
- ob mokri in topli pomladi – septorija in fuzarioze
- na intenzivno gnojenih posevkih



# Prednosti pravočasnega zatiranja bolezni v žitih

- preventivno delovanje na bolezni je **edino zagotovilo za uspeh**
- ohranimo vso zeleno listno površino
- imamo **vitalne in zdrave rastline**
- dosežemo maksimalni pridelek
- **odlična kvaliteta (HL, beljakovine)**
- izognemo se tveganju neugodnega vremena v času, ko je potreben kurativen ukrep
- zagotovljena je **najboljša ekonomičnost pridelave**





# Najpomembnejše bolezni pšenice

- pšenična listna pegavost (*Septoria tritici*)
- pšenična rja (*Puccinia tritici*)
- rumena rja (*Puccinia striiformis*)
- fuzarioze klasa (*Fusarium spp.*)
- žitna pepelovka (*Blumeriella graminis*)



# Pšenična listna pegavost (*Septoria tritici*)

## Nevarnost pojava

- pri zgodnji setvi, gostem posevku, občutljivi sorti, intenzivnem gnojenju z dušikom, daljši deževni periodi, pojav ob koncu razraščanja pa do 2. kolenca

## Rešitve

- pravočasen 1. tretma pred napovedanimi padavinami
- izbira zanesljivih fungicidov: **Folpan 500 SC**, **Verben<sup>®</sup>** ali **Mirador<sup>®</sup> forte**





Pšenična listna pegavost (*Septoria tritici*)



# Pšenična rja (*Puccinia tritici*) in rumena rja (*Puccinia striiformis*)

## Nevarnost pojava za rje

- občutljiva sorta
- suha in topla pomlad z vetrovi
- podhranjeni posevki

## Rešitve

- pravočasen 1. tretma – odlično preventivno delovanje fungicidov
- izbira zanesljivih fungicidov – **Verben<sup>®</sup>**, **Mirador<sup>®</sup> forte** ali **Orius<sup>®</sup> 25 EW**





Pšenična rja (*Puccinia tritici*)

# Žitna pepelovka (*Blumeria graminis*)

## Nevarnost pojava pri pšenici in ječmenu

- najbolj razširjena in najbolj pogosta bolezen žit
- najprej se pojavi na gostejših in bujnih sklopih posevka

## Rešitve

- spremljanje pojava še posebej na občutljivih sortah in pravočasna zaščita
- izbira zanesljivih fungicidov, kot so **Verben<sup>®</sup>**, **Mirador<sup>®</sup> forte** ali **Orius<sup>®</sup> 25 EW**





Žitna pepelovka (*Blumeriella graminis*)

# Fuzarioze klasa (*Fusarium spp.*)

## Nevarnost pojava pri pšenici

- ozek kolobar koruza – žita
- mokra pomlad v času kolenčenja
- toplota (20 °C) + vlaga v času cvetenja

## Rešitve

- tretma v optimalnem času, pred padavinami v začetku cvetenja
- izbira zanesljivih fungicidov – **Verben**<sup>®</sup> ali **Orius**<sup>®</sup> **25 EW**





Fuzarioze klasa (*F. graminearum*, *F. culmorum*, *F. avenaceum*, *F. poae* ...)

# Najpomembnejše bolezni ječmena

- ječmenova mrežasta pegavost (*Pyrenophora teres*)
- ramularijska pegavost ječmena (*Ramularia collo-cygni*)
- ječmenov listni ožig (*Rhynchosporium secalis*)
- ječmenova rja (*Puccinia hordei*)



# Ječmenova mrežasta pegavost (*Pyrenophora teres*)

## Nevarnost pojava

- zelo zgodaj spomladi
- pri nižjih temperaturah kot ramularijska pegavost

## Rešitve

- tretma v optimalnem času, še posebej na bujnih in gostih posevkih
- izbira zanesljivih fungicidov – **Folpan 500 SC**, **Verben<sup>®</sup>** ali **Mirador<sup>®</sup> forte**







Ječmenova mrežasta pegavost (*Pyrenophora teres*)



# Ječmenova ramularijska pegavost (*Ramularia collo – cygni*)

## Nevarnost pojava

- izredno nevarna bolezen ječmena, ki zmanjša pridelek za 25 % in več
- pojavi se nekoliko kasneje pri višjih temperaturah

## Rešitve

- **pravočasna zaščita** tik pred oz. v času pojava resic
- škropljenje pred napovedanim **dežjem**
- izbira zanesljive kombinacije  
**Verben<sup>®</sup> + Folpan<sup>®</sup> 500 SC**, ki zagotavlja izboljšano in podaljšano delovanje do 10 dni





Ječmenova ramularijska pegavost (*Ramularia collo-cygni*)

# Ječmenov listni ožig (*Rhynchosporium secalis*)

## Nevarnost pojava

- pojavlja se pri nižjih temp. pod 15 °C in pri dolgotrajno mokrem listju (2 dni)
- pridelek se lahko zmanjša do 50 %

## Rešitve

- pravočasna zaščita s fungicidom **Verben**<sup>®</sup>





Ječmenov listni ožig (*Rhynchosporium secalis*)

# Za zanesljivo zaščito žit

Izbor fungicidov za ekonomično in  
učinkovito varstvo žit pred boleznimi



Fungicid

# Folpan<sup>®</sup> 500 SC

Novi vodilni fungicid na evropskih tleh  
za preventivno zaščito pred glivičnimi  
bolezni v ječmenu in pšenici

KARSIA<sup>®</sup> | Varstvo žit 2025





# Fungicid **Folpan**<sup>®</sup> **500 SC**<sup>®</sup>

## Osnovne informacije

- na osnovi **folpet**-a, ki preprečuje kalitev glivic
- uporabljamo ga **izključno preventivno**
- **odlična SC formulacija** z izjemno dobro oprijemljivostjo in odpornostjo na spiranje
- idealen partner sistemskim fungicidom
- z dodajanjem **Folpana 500 SC** **izboljšamo in podaljšamo** delovanje sistemskih fungicidov **do 10 dni**
- standard za zatiranje ramularije in septorije v Evropi (npr. Nemčija)



# Fungicid **Folpan**<sup>®</sup> 500 SC

## Uporaba proti

- ječmenova ramularijska pegavost
- ječmenova mrežasta pegavost
- ječmenov listni ožig
- pšenična listna pegavost

## Odmerek

- na **ječmenu in pšenici** v odmerku **1,5 L/ha**
- v kombinaciji s fungicidi iz skupine triazolov (**Verben**<sup>®</sup>) in karboksamidov

## Pakiranje

- 5 L (za 3,3 ha)



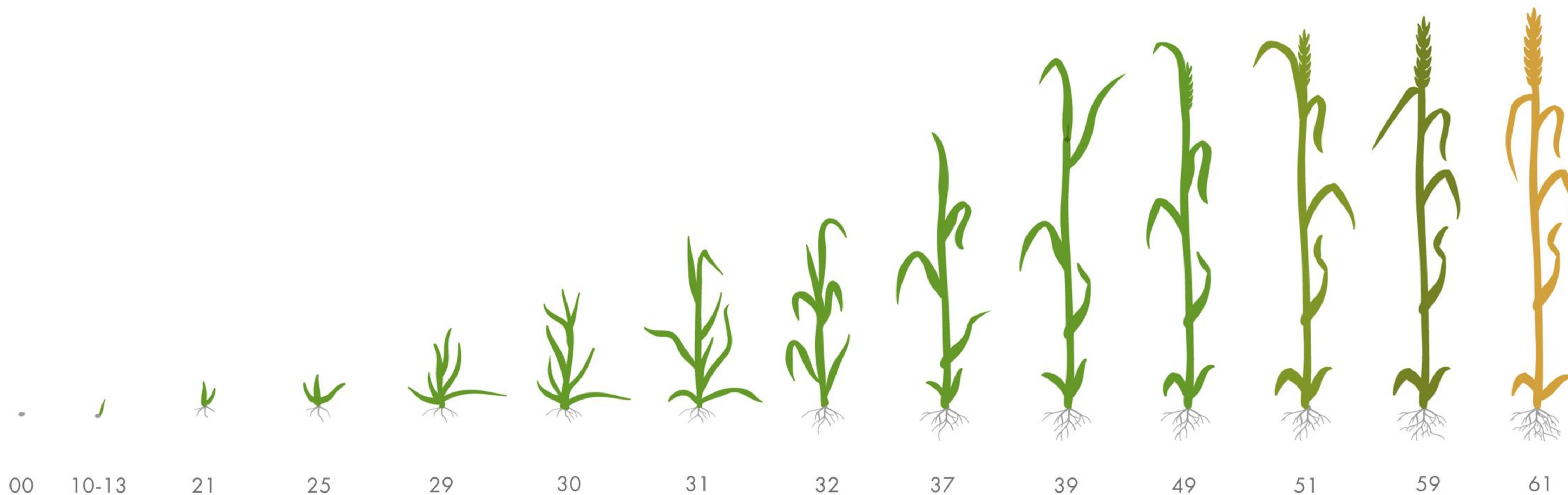
# Fungicid **Folpan 500 SC**

## Uporaba v ječmenu

priporočljivo\*  
obvezno\*\*

Folpan® 500 SC\*

Folpan® 500 SC\*\*



# Fungicid **Folpan 500 SC**

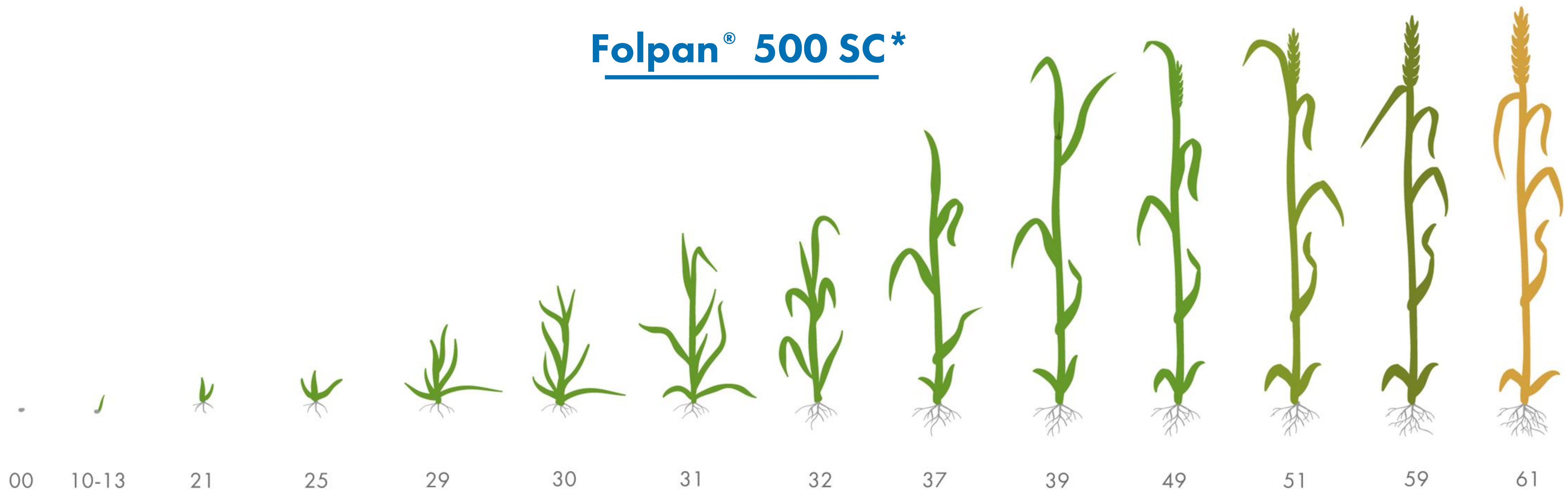
## Uporaba v pšenici

priporočljivo\*

Verben<sup>®</sup>

Folpan<sup>®</sup> 500 SC\*

Folpan<sup>®</sup> 500 SC\*





Majhen dodatni strošek za velik učinek

Fungicid

# Verben®

Nov standard za žita na evropskem trgu

Na osnovi dveh učinkovin v odlični formulaciji



KARSIA® | Varstvo žit 2025



# Fungicid **Verben**<sup>®</sup>

## **Prednosti**

- vsebuje **protiokonazol** – novi steber pri varstvu žit
- širok spekter v delovanju na bolezni žit
- vsebuje **prokvinazid** – delovanje na žitno pepelovko in preprečevanje pojava rezistence
- sodobna formulacija zagotavlja **nadstandardno delovanje**
- sinergizem in delovanje s parnim prenosom učinkovin zagotavlja boljšo sistemičnost v novo zrastle dele



# Fungicid **Verben**<sup>®</sup>

## Prednosti

Močno preventivno, kurativno  
in rezidualno delovanje

Z delnim difuznim delovanjem  
varuje nepoškropljene dele  
rastlin

Sistemično in  
translaminarno delovanje



Preprečuje rast micelija,  
sporulacijo  
in ponovne okužbe

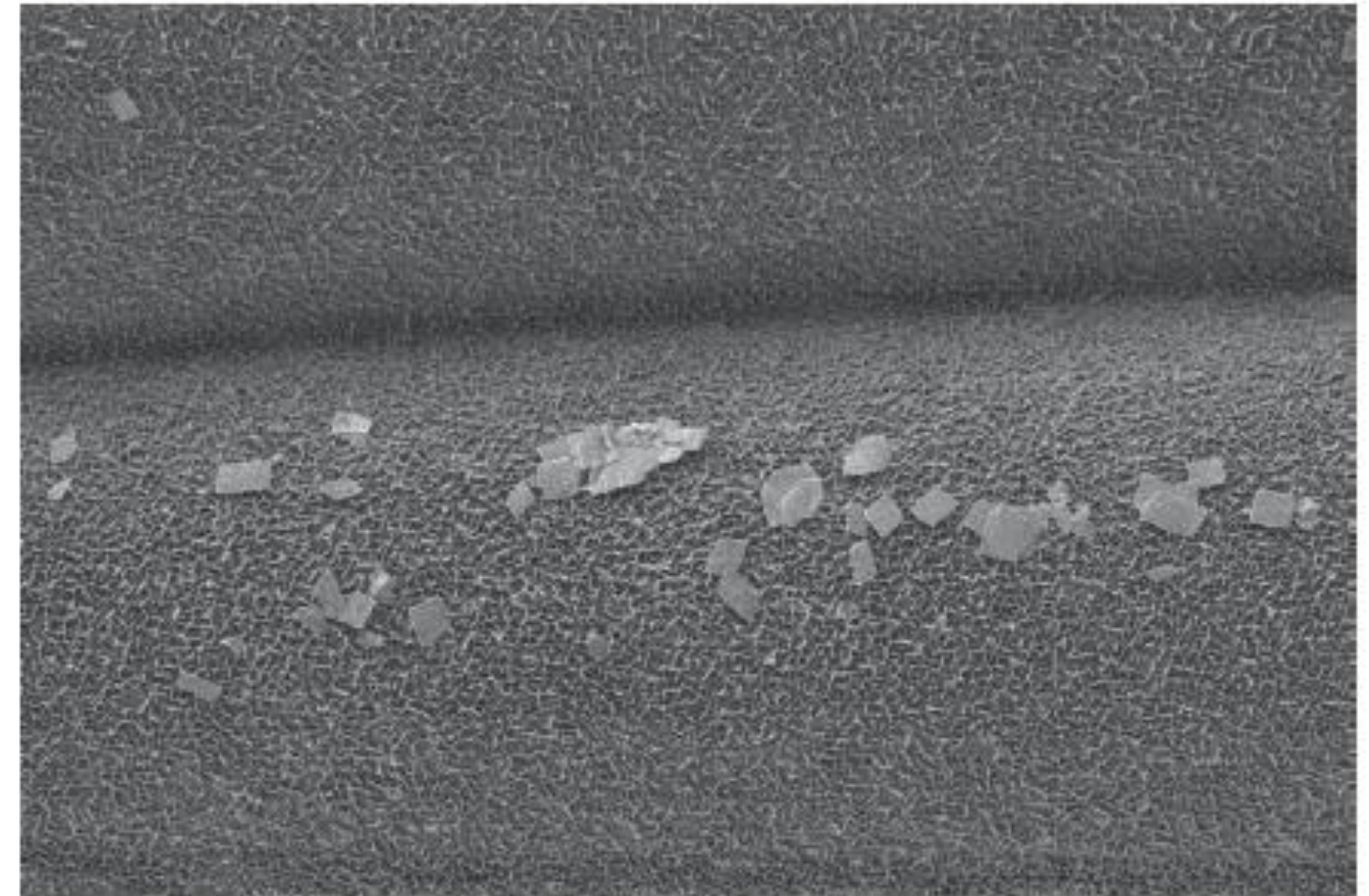
Preprečuje kalitev spor  
in s tem okužbo rastlin

Povečuje naravno  
odpornost rastlin



Fungicid **Verben**<sup>®</sup>

**Kvalitetna formulacija – večja učinkovitost !**



Pokrovnost fungicida Verben (levo) v primerjavi s standardno formulacijo (desno).

# Fungicid **Verben**<sup>®</sup>

## **Uporaba proti**

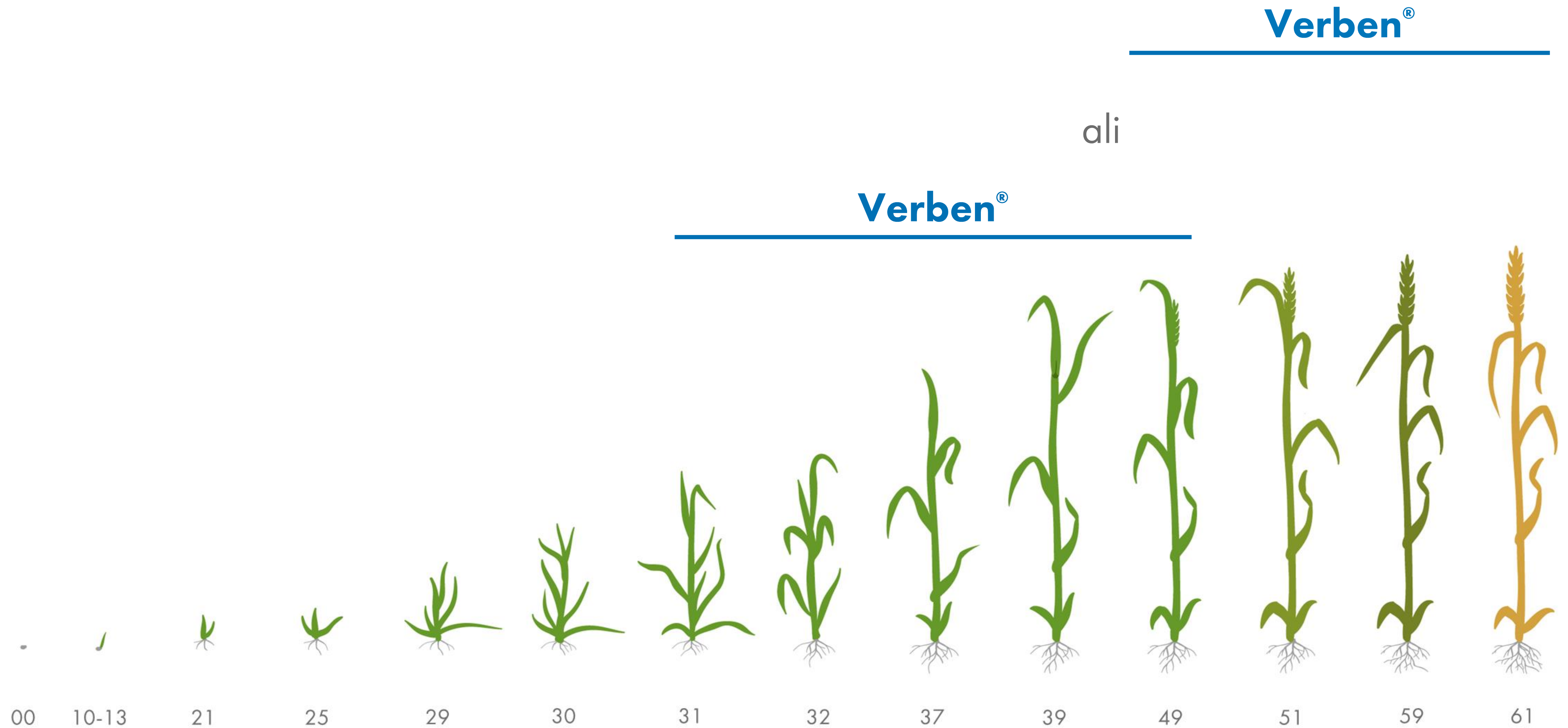
- pšenični listni pegavosti
- žitnim rjam
- žitni pepelovki
- lomljivost žitnih biljk
- ječmenovi mrežasti pegavosti
- ječmenovemu listnemu ožigu
- fuzariozam

## **Odmerek**

- 1,0 L/ha
- idealen za prvi termin zaščite (T1) kakor tudi za zaščito klasa



# Vrhunska zaščita žit – možnost uporabe



Fungicid

# Mirador<sup>®</sup> Forte

Sistemični fungicid za zatiranje  
bolezni na ječmenu, pšenici, tritikali in  
oljni ogrščici

Osnova za zdrava žita

KARSIA<sup>®</sup> | Varstvo žit 2025



DOVOLJEN NA  
Vodo Varstvenih Območjih



ADAMA

# Fungicid **Mirador<sup>®</sup> Forte**

## **Prednosti**

- **vrhunska zaščita lista in stebila** – priporočamo za 1. škropljenje (T1)
- širok spekter zatiranja bolezni na pšenici, ječmenu in tritikali
- povečana fotosinteza in „stay green“ efekt
- odlična kompatibilnost in odlična selektivnost
- neproblematičen v hladnih pomladih



# Fungicid **Mirador<sup>®</sup> Forte**

## **Uporaba proti**

- ječmenovi pepelovki
- ječmenovi mrežasti pegavosti
- pšenični listni pegavosti
- pšenični pepelovki
- pšenični rji
- rjavenju pšeničnih plev

## **Odmerek**

- 1,5 – 2,0 L/ha
- idealen za prvi termin zaščite (T1)



Fungicid

# Soratel®

Sistemični fungicid s preventivnim, kurativnim in eradikativnim delovanjem na glivične bolezni ozimnih žit in oljne ogrščice

KARSIA® | Varstvo žit 2025



DOVOLJEN NA  
Vodo Varstvenih Območjih



ADAMA

# Fungicid **Soratel**<sup>®</sup>

## **Prednosti**

- vsebuje **protriokonazol** – nov steber pri varstvu žit
- patentirana formulacija – **asorbital tehnologija**, nudi boljšo sistemčnost - učinkovitost
- širok spekter v delovanju na bolezni žit
- deluje sistemčno, preventivno, kurativno in eradikativno





# Fungicid **Soratel**<sup>®</sup>

## **Uporaba - ozimna pšenica**

- rumena in rjava (žitna) rja
- žitna pepelovka
- pšenična listna pegavost
- zmanjševanje okužb s fuzariozami klasa

## **Uporaba – ozimni in jari ječmen**

- ječmenov listni ožig
- ječmenova mrežasta pegavost
- ječmenova rja
- ječ. ramularijska pegavost (nima registracije !)



Fungicid **Soratel**<sup>®</sup>

### **Uporaba – ozimna tritikala**

- pšenična listna pegavost
- rumena in rjava (žitna) rja

### **Uporaba – ozimna rž**

- ječmenov listni ožig
- rjava (žitna) rja



# Fungicid **Soratel**<sup>®</sup>

## **Odmerek**

- na registriranih žitih v odmerku **0,8 L/ha**
- 1 x letno

## **Karenca – varnostna doba**

- **35 dni**

## **Pakiranje**

- 1 L



Fungicid

# Orius<sup>®</sup> 25 EW

Preverjen sistemični fungicid  
na osnovi **tebukonazola**



KARSIA<sup>®</sup> | Varstvo žit 2025

DOVOLJEN NA  
Vodo Varstvenih Območjih



# Fungicid **Orius<sup>®</sup> 25 EW**

## **Prednosti**

- preventivni in kurativni fungicid
- vsebuje **tebukonazol** – osnovni steber pri varstvu žit
- širok spekter v delovanju na bolezni žit
- v rastline prehaja v roku 2 ur
- dobro delovanje tudi na **fuzarioze**



# Fungicid **Orius® 25 EW**

## **Uporaba proti**

- pšenični pepelovki
- pšenični rji
- pšenični listni pegavosti
- fuzariozam
- ječmenovi pepelovki
- ječmenovi rji
- ječmenovi mrežasti pegavosti

## **Odmerek**

- 1,0 L/ha
- specialist za zatiranje rj in bolezni klasa



Fungicid

# Eminent<sup>®</sup> 125 EW

Standardna zaščita lista in stebila  
Uporaba na pšenici



KARSIA<sup>®</sup> | Varstvo žit 2025



# Fungicid **Eminent® 125 EW**

## **Prednosti**

- dobra zaščita pred rjami, pepelasto plesnijo in listno pegavostjo pšenice
- **odlična selektivnost**
- **odlična kompatibilnost**
- prava izbira za prva in vmesna škropljenja
- redko uporabljena učinkovina **tetrakonazol** pri varstvu žit – **antirezistenčna** strategija





# Fungicid **Eminent<sup>®</sup> 125 EW**

## **Uporaba proti**

- pšenični pepelovki
- pšenični rji
- pšenični listni pegavosti
- fuzariozam
- rjavenju pšeničnih plev

## **Odmerek**

- 1,0 L/ha
- priporočamo ga v intenzivni pridelavi za T2 tretman



# Celostna izbira fungicidov za varstvo žit

**Folpan 500 SC<sup>®</sup>**

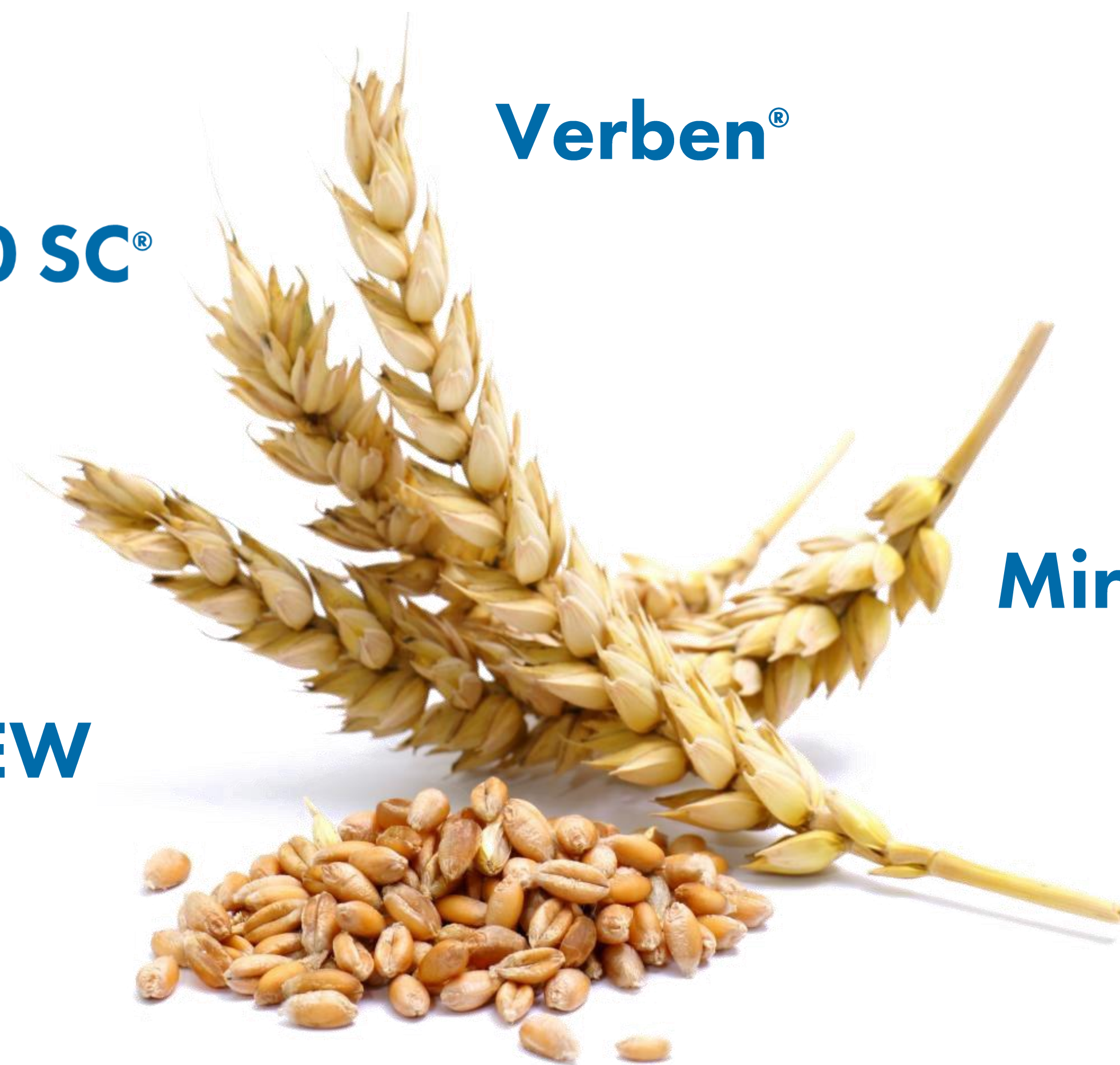
**Verben<sup>®</sup>**

**Soratel<sup>®</sup>**

**Orius<sup>®</sup> 250 EW**

**Mirador<sup>®</sup> Forte**

**Eminent<sup>®</sup> 125 EW**

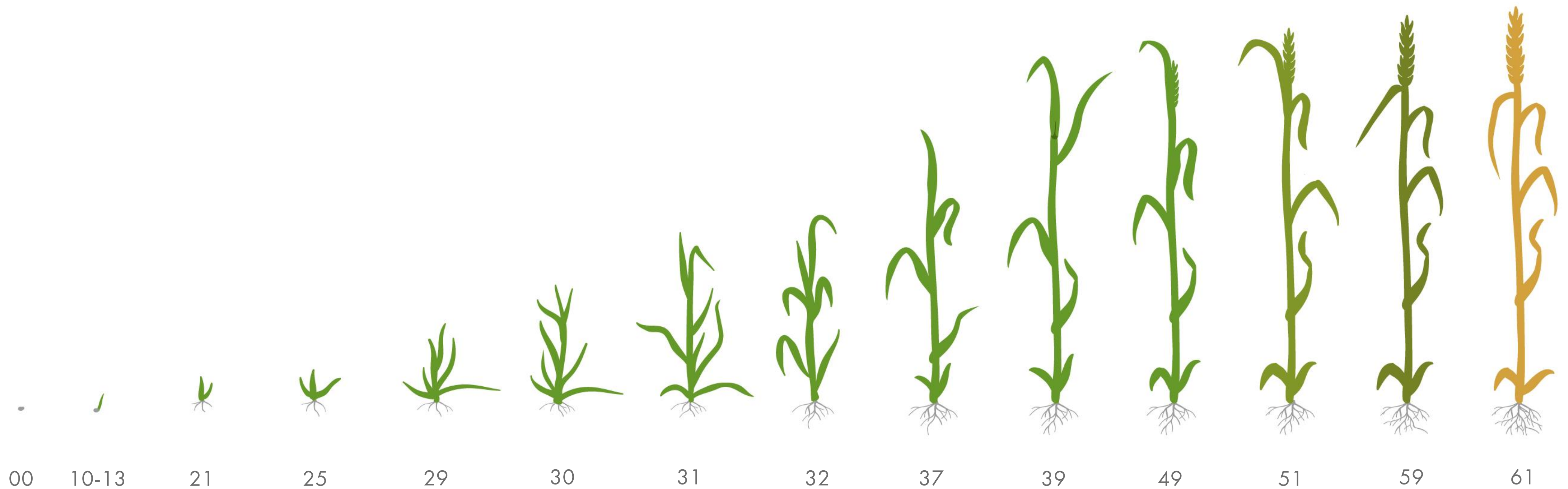




# Vrhunska zaščita pšenice

**Verben<sup>®</sup> ali  
Mirador<sup>®</sup> Forte**

**Verben<sup>®</sup>**





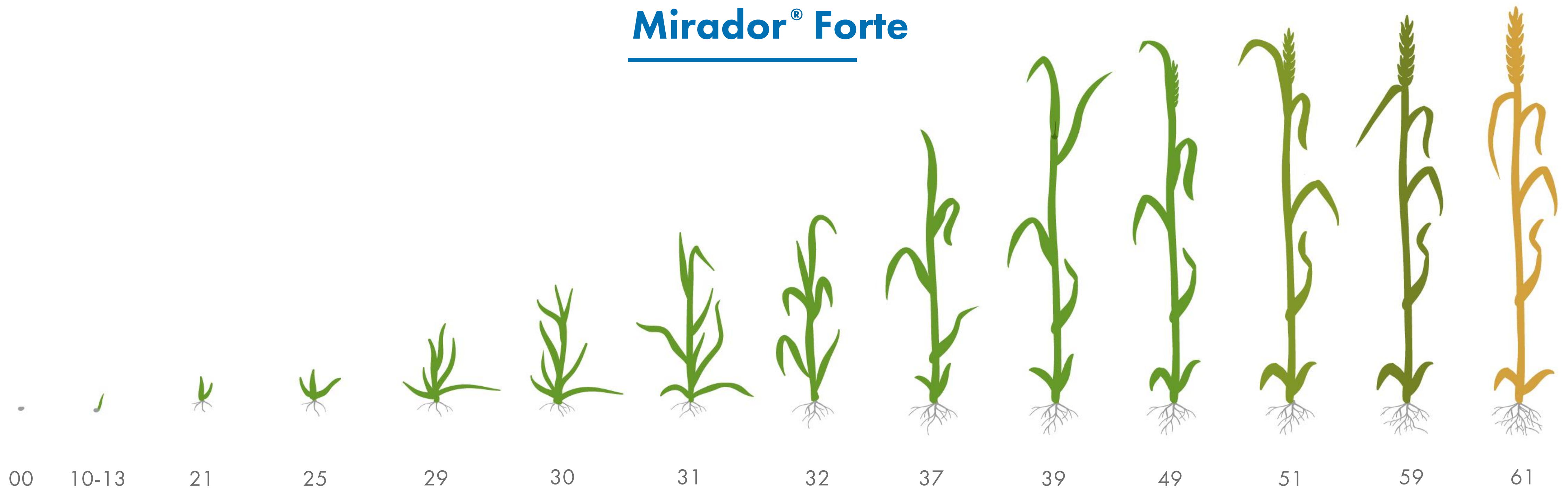
# Vrhunska zaščita ječmena

**Folpan<sup>®</sup> 500 SC +  
Verben<sup>®</sup> ali Soratel<sup>®</sup>**

---

**Folpan<sup>®</sup> 500 SC +  
Mirador<sup>®</sup> Forte**

---



# Škodljivci žit

Rdeči žitni strgač in listne uši



Ličinka rdečega žitnega strgača (*Lema melanopus*)





Rdeči žitni strgač (*Lema melanopus*)

Insekticid

# Mavrik<sup>®</sup> 240

Piretroidni insekticid za zatiranje  
rastlinskih škodljivcev, na katerega  
še ni razvita rezistenca

KARSIA<sup>®</sup> | Varstvo žit 2025



DOVOLJEN NA  
Vodo Varstvenih Območjih



ADAMA

# Insekticid **Mavrik® 240**

## **Prednosti**

- unikatna kemična struktura ga razlikuje od drugih piretroidov
- ni strupen za čebele, če ga ne mešamo s triazoli
- deluje tudi pri **nižjih temperaturah**
- odlično delovanje **na sesajoče in grizajoče insekte**
- izredno selektiven do koristnih žuželk
- priporočamo zakisanje vode oz. dodajanje sredstva **pH minus**



# Insekticid **Mavrik® 240**

## Uporaba proti

- žitni strgač
- listne uši
- uši na klasu

## Odmerek

- 200 ml/ha
- uporabimo ga po preseženem pragu škodljivosti v kombinaciji s **pH minus**





KARSIA®

# Najboljše za vaša žita!

Drago Majcen, univ.dipl.ing.agr.  
031-394 -227, drago.majcen@karsia.si

