

ADAMA

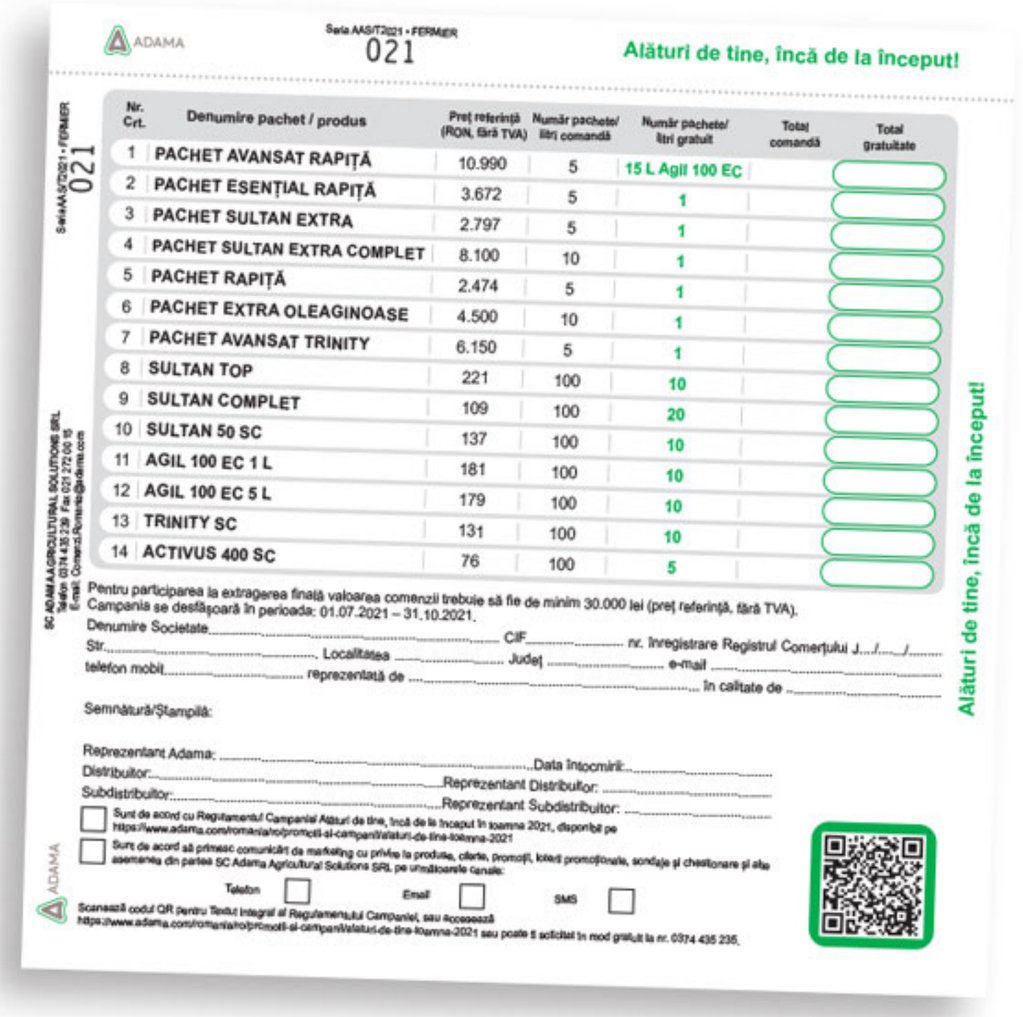
Recomandările tehnologice ADAMA pentru culturile de rapiță și cereale de toamnă

2021

Listen ▸ Learn ▸ Deliver

ADAMA.COM

ALĂTURI DE TINE, ÎNCĂ DE LA ÎNCEPUT!



- Perioada desfășurare campanie: **01.07.2021 - 31.10.2021**
- Produsele pentru cultura de rapiță trebuie sa fie achiziționate în perioada 01.07 - 31.08.2021
- Produsele pentru cultura de cereale trebuie sa fie achiziționate în perioada 01.07 – 30.09.2021
- **Produsele achiziționate în perioada campaniei**
  - Beneficiază de **promoție** conform listei
  - + Participă la **tragere la sorți** → toate voucherele cu valoare minimă de 30.000 RON (preț de referință)
- Campania se adresează persoanelor juridice înregistrate în România, care exploatează suprafețe agricole aflate pe teritoriul României, indiferent de titlu sub care îl dețin (proprietate, arendă, etc.)
- 20 premii vouchere cumpărături eMag (2.000 ron)

Scanează codul QR pentru Textul integral al Regulamentului Campaniei, sau accesează https://www.adama.com/romania/ro/promotii-si-campanii/alaturi-de-tine-toamna-2021 sau poate fi solicitat în mod gratuit la nr. 0374 435 235.

EDITORIAL



Dragi parteneri,

Cu toții știm că agricultura este un univers special, cu propriul ritm, cu propriile povești și provocări, dar și cu propriul calendar.

Știm că pentru fermieri noul an, care începe odată cu sezonul de toamnă, este un moment cheie. Ca orice început de an, e plin de rezoluții, planuri, evaluări și speranțe. Toate acestea le putem construi împreună, pentru ca noul an agricol să vă găsească și mai pregătiți pentru a răspunde provocărilor din activitatea de zi cu zi.

Pentru ca planurile și speranțele dumneavoastră să poată deveni realitate, am inclus în acest ghid al sezonului de toamnă ceea ce am acumulat în cei peste 70 de ani de experiență ai **ADAMA** pentru culturile de cereale și rapiță. Ne dorim să vă fim alături prin expertiza tehnică a colegilor mei cu care interacționați, prin tehnologiile propuse dar și prin portofoliul hibrid de care dispune **ADAMA** pentru piața din România, produse de protecția plantelor necesare obținerii de culturi agricole sănătoase încă din toamnă, fără boli, buruieni sau dăunători.

În timpul petrecut în câmp alături de dumneavoastră, am învățat să vă ascultăm și ne-am adaptat la ce aveți nevoie, gândim și lucrăm în sprijinul dumneavoastră pentru a vă face activitatea din fermă cât mai facilă în dorința de a obține producții ridicate și de înaltă calitate. Suntem bucuroși că, **știm cum** și **avem ce** să vă recomandăm pentru culturile dumneavoastră de toamnă, **ADAMA** investind astăzi mai mult ca niciodată în cercetarea și dezvoltarea de noi produse în centrele de excelență pe care le deține în Israel și China.

La nivel global, ultimii doi ani ne-au arătat că parcurgem momente unice în istoria industriei protecției plantelor. Traversăm o perioadă cu oportunități dar și cu schimbări incredibile și chiar răsturnări de situație. Trecem prin asta toți, împreună, înfruntând schimbările legislative constante, cel mai rapid ritm de apariție a noi tehnologii de la Revoluția Verde, consolidările din industrie, impactul schimbărilor climatice, tensiunile legate de comerțul internațional și desigur Covid-19.

Prin cultura puternică și unică a **ADAMA** suntem pregătiți să răspundem mediului deosebit de dinamic, cu schimbări la ordinea zilei și cu situații care ne pun în poziția de a ne dezvolta și îmbunătăți continuu.

Și ca la început de drum în noul an agricol, **Echipa ADAMA** vă urează mult succes și vreme bună. Și un An Nou fericit! Fermierii știu de ce.

Gabriela Vila
Director General
Adama România și Rep. Moldova

3 RECOMANDĂRILE TEHNOLOGICE ADAMA PENTRU CULTURA DE RAPIȚĂ

4 TRATAMENTELE DE TOAMNĂ LA RAPIȚĂ - NECESITĂȚI PENTRU O PORNIRE CORECTĂ ÎN VEGETAȚIE

6 ERBICIDE

12 INSECTICIDE

14 REGULATOR DE CREȘTERE

16 PACHETE TEHNOLOGICE

23 RECOMANDĂRILE TEHNOLOGICE ADAMA PENTRU CULTURA DE CEREALE

24 TRATAMENTELE DE TOAMNĂ LA CEREALE - NECESITĂȚI PENTRU O PORNIRE CORECTĂ ÎN VEGETAȚIE

25 IMPORTANȚA ERBICIDĂRII ÎN TOAMNĂ LA CEREALE

26 ERBICIDE

29 FUNGICIDE

30 PACHETE TEHNOLOGICE

RECOMANDĂRILE TEHNOLOGICE ADAMA PENTRU CULTURA DE RAPIȚĂ

TRATAMENTELE DE TOAMNĂ LA RAPIȚĂ
NECESITAȚI PENTRU O PORNIRE CORECTĂ ÎN VEGETAȚIE

Problemele principale la rapiţă în toamnă

Boli

Phoma lingam


Phoma lingam

Dăunători

Psylliodes chrysocephala, Phyllotreta spp, Athalia rosae


Athalia


Phyllotreta


Psylliodes

Buruieni dicotiledonate

Stellaria media, Capsella bursa-pastoris, Matricaria spp., Viola spp, Veronica spp, Chenopodium album, Papaver rhoeas, Lamium purpureum, Galium aparine, Convolvulus arvensis

Buruieni monocotiledonate

Digitaria sanguinalis, Apera spica-venti, Setaria viridis, Lolium multiflorum, Secale cereale, Triticum aestivum


Stellaria media


Papaver rhoeas


Matricaria spp.


Galium aparine


Chenopodium album


Capsella bursa-pastoris

Conform studiilor, 70% din potenţialul de producţie al rapiţei este determinat de stadiul de dezvoltare şi sănătatea plantelor la intrarea în iarnă

Pentru aceasta avem nevoie de cel puțin patru elemente:

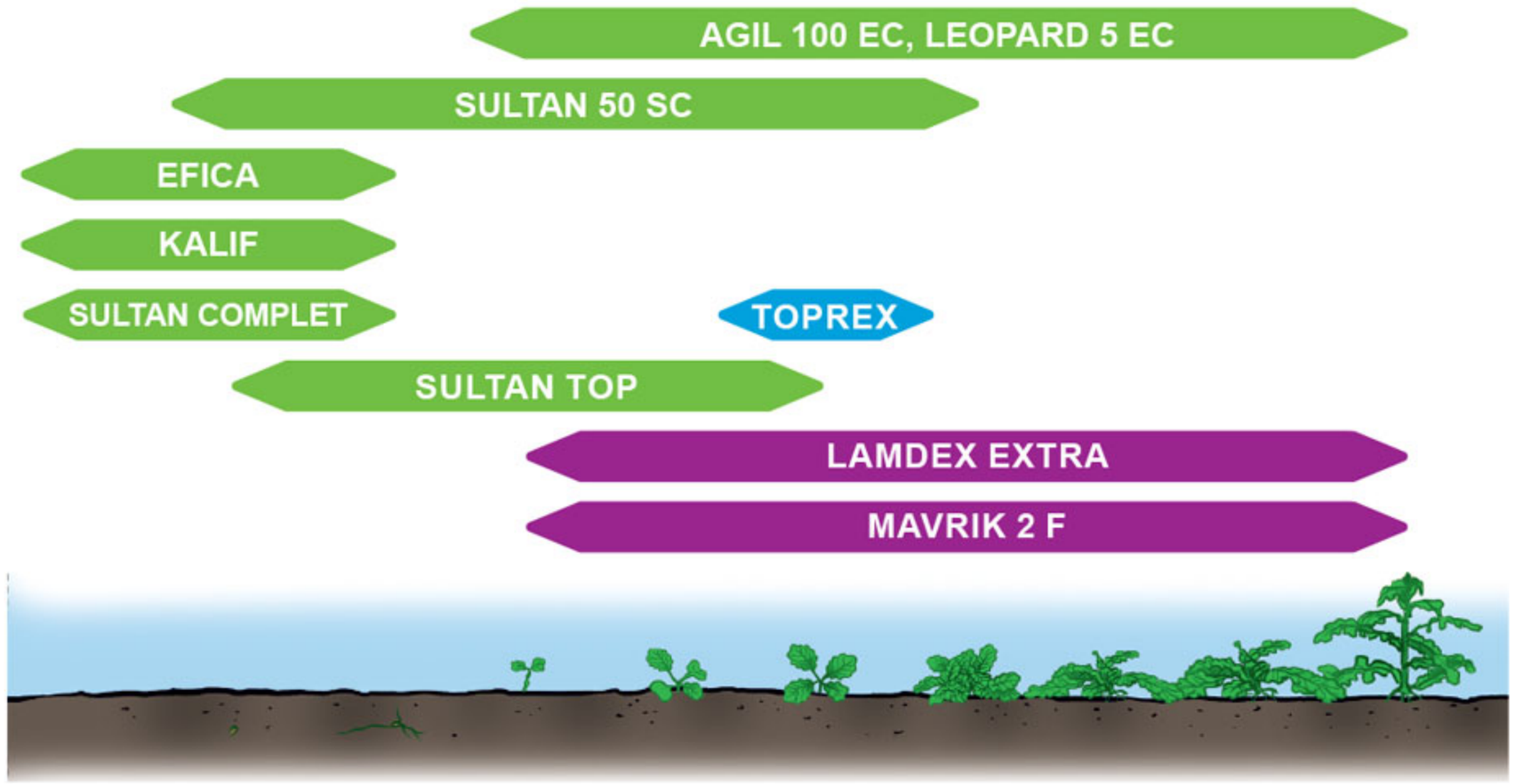
Erbicide care să elimine concurența mai ales atunci când plantele sunt în stadii mici de dezvoltare, deci cu o capacitate redusă de a concura pentru spațiu, nutriție, apă și lumină. Erbicidarea preemergentă poate genera un spor de producție de până la 16%; riscul de fitotoxicitate este mult diminuat. Folosind erbicide reziduale se oprește germinația buruienilor o perioadă mai lungă de timp.

Regulatori de creștere pentru a avea un stadiu optim de dezvoltare la intrarea în iarnă (8-8-8);

Fungicide deoarece *Phoma* pune probleme culturii de rapiță în toamnă;

Insecticide ce asigură protecția contra principalilor dăunători care atacă toamna.

Tehnologie toamnă rapiță



ADVANCED

AGIL 100 EC

ERBICID

Substanța activă: Propaquizafop 100 g/l

- **Erbicid sistemic cu acțiune rapidă – este absorbit de buruieni la o oră de la aplicare**
- **Controlează gramineele problemă, cu răsărire în toamnă: *Apera spica-venti* (iarba vântului), *Setaria viridis* (mohor verde), *Lolium multiflorum* (raigras), *Secale cereale* (samulastră de secară), *Triticum aestivum* (samulastra de grâu)**
- **Selectivitate ridicată față de planta de cultură**
- **Este recomandat să fie aplicat înainte de înfrățirea gramineelor**

Cultura	Agenți de dăunare	Doza
Rapiță	Buruieni monocotiledonate anuale, inclusiv samulastra	0,5 - 1 l/ha (postemergent)

MOD DE ACŢIUNE

AGIL 100 EC conține substanța activă propaquizafop, cu acțiune sistemică de combatere a tuturor buruienilor graminee și selectivă pentru majoritatea culturilor de dicotiledonate. Ea este foarte rapid absorbită de frunzele buruienilor (în aproximativ 1 oră de la aplicare) și se translocă în toate punctele de creștere intensă, inclusiv în rădăcini și rizomi. Aici, prin inhibarea unor enzime și acizi grași din celulele merismatice, **AGIL 100 EC** distruge în final funcțiile vitale ale celulelor și provoacă moartea buruienilor. Astfel, după numai 1-2 zile de la aplicare, buruienile își încetează creșterea, în continuare frunzele mai tinere devin gălbui.

RECOMANDĂRI DE APLICARE

AGIL 100 EC este total selectiv față de toate culturile dicotiledonate, ca urmare particularitățile de aplicare vor ține seama în special de spectrul de buruieni care trebuie combătute, precum și de condițiile climatice și agrotehnice din câmp și mai puțin de cultura în sine.

Pentru a obține efectul maxim de combatere, se va urmări în toate cazurile ca **AGIL 100 EC** să se aplice atunci când fenologia buruienilor (stadiul de creștere) și condițiile de creștere (temperatură, umiditate, hrană, lumină) sunt întrunite în optim, astfel încât produsul să fie rapid și ușor preluat și translocat în plantele țintă.

ADVANCED

SULTAN TOP

ERBICID

Substanțe active: Metazaclor 375 g/l + Quinmerac 125 g/l

- **Erbicid sistemic, rezidual cu spectru larg de activitate și selectiv față de planta de cultură**
- **Aplicat în preemergență sau postemergență timpurie, elimină concurența din primele stadii de vegetație ale culturii**
- **Ajută la managementul rezistențelor datorită celor 2 substanțe active cu moduri de acțiune diferite**

Cultura	Agenți de dăunare	Doza
Rapiță de toamnă	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate	2,0 l/ha Preemergent sau postemergent timpuriu (BBCH 10-14)

MOD DE ACȚIUNE

SULTAN TOP controlează un spectru larg de buruieni ce răsar toamna, atât mono cât și dicotiledonate. Erbicidul este absorbit prin rădăcini și este foarte bine asimilat de buruieni când acestea sunt în stadiul de cotiledoane și până la prima frunză adevărată.

Un control bun se realizează atunci când în sol este suficientă umiditate, astfel încât să permită distribuirea produsului până la sistemul radicular al buruienilor aflate în primele stadii de dezvoltare. În condiții de secetă, produsul este reactivat de precipitațiile survenite ulterior.

SULTAN TOP acționează în două moduri diferite prin cele două substanțe active, ambele cu activitate reziduală, pentru un control de durată al buruienilor: metazaclor inhibă diviziunea celulară, iar quinmerac inhibă auxinele naturale.

Spectrul de buruieni combătute este alcătuit din: *Alopecurus myosuroides* (coada vulpii), *Apera spica-venti* (iarba vântului), *Echinochloa crus-galli* (iarba bărboasă), *Poa annua* (hirușor), *Galium aparine* (turița), *Matricaria sp.* (mușețel), *Stellaria media* (rocoină), *Viola sp.* (trei frați pătați), *Lamium sp.* (sugel), *Veronica sp.* (doritoare), *Sisymbrium sp.* (brâncuța), *Centaurea cyanus* (albăstrița), *Thlaspi arvense* (pungulița), *Capsella bursa pastoris* (traista ciobanului).

RECOMANDĂRI DE APLICARE

SULTAN TOP se aplică toamna, în preemergența plantelor de cultură. Ambele substanțe active din acest erbicid prezintă o eficacitate mai mare la un stadiu cât mai mic al buruienilor ce trebuie combătute.

ESSENTIALS

KALIF 480 EC

ERBICID

Substanța activă: Clomazona 480 g/l

- **Erbicid sistemic preemergent împotriva buruienilor dicotiledonate din cultura de rapiță**
- **Puternică acțiune erbicidă împotriva dicotiledonatelor**
- **Protecție de durată**

Cultura	Agenți de dăunare	Doza
Rapiță de toamnă și primăvară	Buruieni anuale dicotiledonate și unele monocotiledonate	0,15 – 0,20 l/ha Preemergent (în termen de 3 zile după însămânțare, când buruienile sunt încă mici); Un singur tratament pe sezon

MOD DE ACŢIUNE

Produsul **KALIF 480 EC** este un erbicid cu acțiune sistemică împotriva buruienilor dicotiledonate. Substanța activă clomazona este absorbită atât prin rădăcini, cât și prin lăstari. În prima fază, clomazona se absoarbe prin rădăcini și apoi se translocă prin xilem în plantă, acționând ca inhibitor al biosintezei carotenoidelor. Lipsa carotenoidelor conduce la distrugerea clorofilei, dând astfel frunzelor un aspect albicios sau alb, fenomen cunoscut și sub numele de clorază. În final, buruienile mor ca rezultat al pierderii energiei.

RECOMANDĂRI DE APLICARE

Produsul **KALIF 480 EC** se utilizează la combaterea buruienilor dicotiledonate anuale: *Galium aparine* (turița), *Stellaria media* (rocoina), *Capsella bursa-pastoris* (traista ciobanului), *Thlaspi arvense* (pungulița), *Lamium purpureum* (urzica moartă), *Datura stramonium* (ciumăfaia), *Papaver rhoeas* (mac), *Veronica hederifolia* (doritoare), precum și a unor buruieni monocotiledonate anuale: *Echinochloa crus-galli* (iarba bărboasă), *Apera spica-venti* (iarba vântului), din culturile de rapiță de toamnă și de primăvară.

Se aplică un singur tratament în preemergență (la maximum 3 zile de la semănat). Momentul optim de aplicare a tratamentului este atunci când buruienile se află într-un stadiu cât mai mic de dezvoltare.

Aplicat conform dozelor recomandate și în condiții normale de climă, produsul nu produce fenomene de fitotoxicitate.

ESSENTIALS

SULTAN 50 SC

ERBICID

Substanța activă: Metazaclor 500 g/l

- **Erbicid sistemic, rezidual, cu spectru larg de activitate și selectiv față de planta de cultură**
- **Fundamentul cheie al programului de erbicidare al rapiței**
- **Controlul unei game largi de buruieni mono și dicotiledonate**
- **Flexibilitate în tank-mix-uri pentru a combate buruienile cu probleme specifice și pentru a maximiza rentabilitatea erbicidării asupra investiției**

Cultura	Agenți de dăunare	Doza
Rapiță de toamnă	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate	1,2 – 1,6 l/ha preemergent 1,6 – 2,0 l/ha postemergent

MOD DE ACȚIUNE

SULTAN 50 SC conține metazaclor, substanță activă din grupa cloroacetanilide, care combate un spectru larg de buruieni. Este un erbicid sistemic activat de ploaie sau apa de irigare, substanța activă fiind ușor absorbită și translocată de către buruienile sensibile, prin rădăcini. Remanența produsului este destul de îndelungată, astfel că prin efectul său rezidual protejează culturile de noi valuri de îmburuienare până la încheierea rândurilor.

SULTAN 50 SC combate foarte bine majoritatea speciilor de buruieni anuale și perene răsărite din sămânță, atât dicotiledonate cât și monocotiledonate.

Dintre buruienile sensibile, cele mai întâlnite sunt: *Capsella bursa-pastoris* (traista ciobanului), *Amaranthus retroflexus* (știr), *Chrysanthemum segetum* (vetricea), *Lamium purpureum* (urzica moartă), *Geranium dissectum* (laba gâștei), *Matricaria spp.* (mușețel), *Myosotis arvensis* (nu-mă-uita), *Papaver spp.* (mac sălbatic), *Senecio vulgaris* (spălăcioasa), *Stellaria media* (rocoina), *Veronica spp.* (ventrilica), *Echinochloa crus-galli* (iarba bărboasă), *Digitaria ischaemum* (meișor), *Poa annua* (hirușor), *Setaria spp.* (mohor), *Sorghum bicolor* (sorg). **Moderat sensibile sunt:** *Chenopodium album* (spanac sălbatic), *Gallium aparine* (turița), *Polygonum aviculare* (troscot), *Spergula arvensis* (hrana vacii), *Urtica spp.* (urzica), *Bromus spp.* (obsiga secarei).

RECOMANDĂRI DE APLICARE

La rapița de toamnă, **SULTAN 50 SC** se aplică fie preemergent la scurt timp după semănat, fie postemergent timpuriu (în toamnă sau chiar primăvara foarte devreme, la reluarea vegetației), când buruienile dicotiledonate sensibile au maxim 2–4 frunze. În acest ultim caz, doza de **SULTAN 50 SC** se mărește până la 2,0 l/ha, în timp ce la aplicarea preemergentă doza este mai mică (1,6 l/ha), iar sămânța trebuie să fie bine acoperită cu un strat subțire de pământ.

ESSENTIALS

SULTAN COMPLET

ERBICID

Substanțe active: Metazaclor 250 g/l + Clomazona 33 g/l

- **Formulare optimizată mixtă alcătuită din suspensie de microcapsule (CS) și suspensie concentrată (SC)**
- **Combate un spectru vast de buruieni inclusiv Turița și larba vântului**

Cultura	Agenți de dăunare	Doza
Rapiță de toamnă	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate	3,0 l/ha Preemergent (BBCH 00-05)

MOD DE ACȚIUNE

SULTAN COMPLET este un erbicid cu aplicare în preemergență pentru combaterea buruienilor anuale din cultura de rapiță. Produsul acționează în mod predominant prin intermediul rădăcinilor. Substanța activă metazaclor inhibă diviziunea celulară și sinteza lipidelor în regiunile meristematice ale rădăcinii, iar clomazona inhibă biosinteza clorofilei și a carotenoizilor. Pierderea de pigmenți carotenoizi în cloroplastele celulelor vegetale reduce protecția împotriva absorbției de lumină.

Spectrul de buruieni combătute: Specii sensibile: *Alopecurus myosuroides* (coada vulpii), *Apera spica-venti* (iarba vântului), *Poa annua* (hirușor), *Capsella bursa-pastoris* (traista ciobanului), *Chenopodium album* (spanac sălbatic), *Galium aparine* (turiță), *Lamium spp.* (sugel), *Matricaria spp.* (mușețel), *Myosotis arvensis* (floare de nu-mă-uita), *Stellaria media* (rocoina), *Thlaspi arvense* (pungulița), *Veronica spp.* (șopârlița). Specii mediu sensibile: *Viola arvensis* (trei frați pătați). Specii rezistente : *Agropyron repens* (pir târâtor).

RECOMANDĂRI DE APLICARE

SULTAN COMPLET se aplică preemergent la scurt timp după semănat. Dacă recoltarea rapiței s-a realizat în condiții normale, orice cultură principală poate fi semănată. În acest caz nu este necesară o perioadă de așteptare după recoltare. Dacă trebuie făcută o însămânțare timpurie din cauza compromiterii culturii în toamnă, rapița poate fi semănată după o prelucrare intensă a solului înainte de însămânțare. Dacă se intenționează însămânțarea cerealelor, este nevoie de o perioadă de așteptare de 4 săptămâni și de o prelucrare superficială a solului (25 cm).

Tratamentul cu **SULTAN COMPLET** nu se va efectua la mai târziu de 3 zile după momentul semănatului. Umiditatea solului sporește efectul erbicidului și îi prelungește perioada de activitate.

ESSENTIALS

LEOPARD 5 EC

ERBICID

Substanța activă: Quizalofop-P-etil 50 g/l

- **Erbicid sistemic cu acțiune rapidă– plantele își opresc creșterea la 5-7 zile de la aplicare**
- **Selectivitate față de planta de cultură**
- **Este recomandat să fie aplicat înainte de înfrățirea gramineelor**

Cultura	Agenți de dăunare	Doza
Rapiță	Buruieni monocotiledonate anuale (*Setaria, Echinochloa, Digitaria, Sorghum* din semințe)	0,7 l/ha (postemergent)

MOD DE ACŢIUNE

LEOPARD 5 EC conține substanța activă quizalofop-P-etil, cu acțiune sistemică de combatere a buruienilor graminee și selectivă pentru culturile dicotiledonate. Ea este rapid absorbită de frunzele buruienilor (în circa 2-3 ore) și se translocă în toate punctele de creștere intensă, inclusiv în rădăcini și rizomi. Aici, prin inhibarea unor lipide din celulele meristematice, provoacă moartea buruienilor. Astfel, la câteva zile de la aplicare, buruienile tratate își încetează creșterea, frunzele tinere căpătând o nuanță gălbuie. La circa 2 săptămâni după aplicare întreaga plantă se usucă.

Controlează gramineele problemă cu răsărire în toamnă: *Apera spica-venti* (iarba vântului), *Setaria viridis* (mohor verde), *Lolium multiflorum* (raigras), *Secale cereale* (samulastră de secară), *Triticum aestivum* (samulastra de grâu).

RECOMANDĂRI DE APLICARE

LEOPARD 5 EC se aplică postemergent. Pentru combaterea buruienilor monocotiledonate anuale se recomandă aplicarea până în faza de înfrățire a acestora, iar pentru cele perene în momentul când au ajuns la o înălțime de 15 – 20 cm.

LEOPARD 5 EC este selectiv față de toate culturile dicotile, ca urmare particularitățile de aplicare vor ține seama mai ales de spectrul de buruieni ce trebuie combătute și condițiile climatice și agrotehnice din câmp și mai puțin de cultura în sine. În vederea obținerii efectului maxim de combatere, în toate cazurile **LEOPARD 5 EC** se va aplica atunci când stadiul de creștere al buruienilor și condițiile de vegetație (temperatura, umiditatea, rezerva de nutrienți, lumina) sunt întrunite în optim, astfel încât produsul să fie repede și ușor preluat și translocat la doza optimă economică.

ESSENTIALS

LAMDEX EXTRA

INSECTICID

Substanță activă: Lambda-Cihalotrin 25 g/kg

- **Efect de knockdown foarte rapid**
- **Este important în cazul transmiterii de viroze de către insectele sugătoare când infestarea se propagă rapid dacă nu se acționează cu insecticide**
- **În caz de ploaie, efectul este semnificativ chiar după 2 – 3 ore de la aplicare și complet dacă ploaia survine la 24 de ore după aplicare**
- **Asigură un excelent efect curativ, dar și preventiv**

Cultura	Agenți de dăunare	Doza
Rapiță	Viespea rapiței *(Athalia rosae)*, Fluturele alb al verzei *(Pieris brassicae)*, Gărgărița tulpinilor *(Ceutorhynchus spp.)*, Gândacul lucios *(Meligethes aeneus)*, Buha verzei *(Mamestra brassicae)*, Țânțarul silicvelor *(Dasineura brassicae)*, Puricii cruciferelor *(Psylliodes chrysocephala/ Phyllotetra spp.)*	0,3 kg/ha (BBCH 11-39)
Grâu, Orz	Afide *(Aphis spp.)*, Tripși *(Haplothrips tritici)*, Gândacul ovăzului *(Lema melanopa)*, Viermele roșu al paiului *(Haplodiplosis marginata)*, Musca suedeză *(Oscinella frit)*	0,3 kg/ha (BBCH 11-71)

MOD DE ACŢIUNE

Insecticid piretroid, eficient, cu o puternică acțiune de contact și ingestie asupra unei game largi de dăunători. După aplicare substanța activă penetrează rapid cuticula insectei acționând asupra sistemului nervos, dăunătorii încetează să se hrănească, după care paralizează și mor repede.

LAMDEX EXTRA controlează populațiile de viruși prin eliminarea insectelor ce transmit virușii. Are efect de knockdown foarte rapid, important în cazul transmiterii de viroze de către insectele sugătoare când infestarea se propagă rapid dacă nu se acționează cu insecticide.

RECOMANDĂRI DE APLICARE

La grâu, orz și rapiță tratamentele se vor efectua în toamnă în conformitate cu avertizările locale, pentru fiecare cultură și dăunător, la atingerea pragului economic de dăunare pentru fiecare dăunător în parte.

După aplicare, produsul oferă o protecție de durată împotriva eventualelor atacuri prin perioada crescută de remanență.

ADVANCED

MAVRIK 2 F

INSECTICID

Substanță activă: Tau-fluvalinat 240 g/l

- **Cel mai eficient aficid în toate culturile omologate**
- **Acțiune translaminară – atacă și dăunătorii care stau pe partea inferioară a frunzelor**
- **Rezistență sporită la degradarea de către radiațiile ultraviolete – acțiune mai îndelungată decât un piretroid clasic**
- **Solubilitate redusă în apă, deci nu se spală ușor de pe plantă**

Cultura	Agenți de dăunare	Doza
Rapiță	Păduchele cenușiu al verzei *(Brevicoryne brassicae)*, Gândacul lucios *(Meligethes aeneus)*, Viespea rapiței *(Athalia rosae)*, Gărgărița tulpinilor *(Ceutorhynchus napi)*	0,2 l/ha
Grâu	Plosnița cerealelor *(Eurygaster integriceps)*	0,2 l/ha
Orz	Afide *(Macrosiphum avenae, Rhapalosiphum maidis, Rhapalosiphum padi, Schizaphis graminum)*	0,2 l/ha

MOD DE ACŢIUNE

MAVRIK 2 F conține substanța activă tau-fluvalinat, piretroid de sinteză unic, foto- și termostabil și prezintă o solubilitate ridicată în lipide, ceea ce-l face ideal pentru combaterea insectelor cu aparat bucal de înțepat și supt (afide, tripși, plosnițe) dar și a unor coleoptere, precum puricii de frunză.

Totodată, datorită insolubilizării sale în apă, **MAVRIK 2 F** este foarte rezistent la spălarea de către ploi. Aplicarea sa se poate face la temperaturi mai ridicate decât în cazul majorității piretroizilor, fără ca efectul de combatere să se diminueze. De asemenea, **MAVRIK 2 F** este mai stabil și are o perioadă de acțiune îndelungată, având totodată și un efect de protejare a entomofaunei utile și mai ales a insectelor polenizatoare (albine, bondari), asupra cărora este total inofensiv.

Asupra organismelor țintă acționează atât prin contact cât și prin ingestie, având și efect rezidual de lungă durată și un efect de knock-down foarte evident.

RECOMANDĂRI DE APLICARE

Rapiță - Acțiune excelentă în combaterea viespei rapiței toamna. Persistența îndelungată a produsului pe părțile tratate ale plantelor asigură de regulă protecția culturii pentru o perioadă lungă de timp.

Cereale păioase (grâu, orz) - tratamentul cu MAVRIK 2 F este foarte important pentru combaterea afidelor toamna când acestea sunt vectori pentru viroze, care sunt vizibile primăvara când nu mai pot fi tratate.

ADVANCED

TOPREX®

FUNGICID

Substanțe active: Difenoconazol 250 g/l + Paclobutrazol 125 g/l

- **Încetinește creșterea în înălțime a plantei rezultând tulpini mai scurte și mai groase**
- **Ajută sistemul radicular să se dezvolte sănătos și bogat, oferind astfel stabilitate culturii**
- **Este diminuat riscul de iernare iar potențialul de producție este protejat**
- **Ramificații laterale puternice și numeroase, mai multe silicve pe plantă**
- **Nicio picătură nu este pierdută pentru că paclobutrazol este absorbit atât prin frunze, cât și prin rădăcini**

Cultura	Spectru de acțiune	Doza	Stadiu de aplicare
Rapiță de toamnă	*Phoma lingam* (putregaiul negru al rapiței) + Regulator de creștere	0,5 l/ha	Toamna: 4 frunze (BBCH 14) până la stoparea creșterilor la intrarea în iarnă Primăvara: începerea alungirii tulpinii până la stadiul de buton floral verde alungit (BBCH 35-55)

MOD DE ACȚIUNE

TOPREX® este un produs destinat culturii de rapiță care îmbină într-un singur produs protecția unui fungicid și beneficiile unui regulator de creștere.

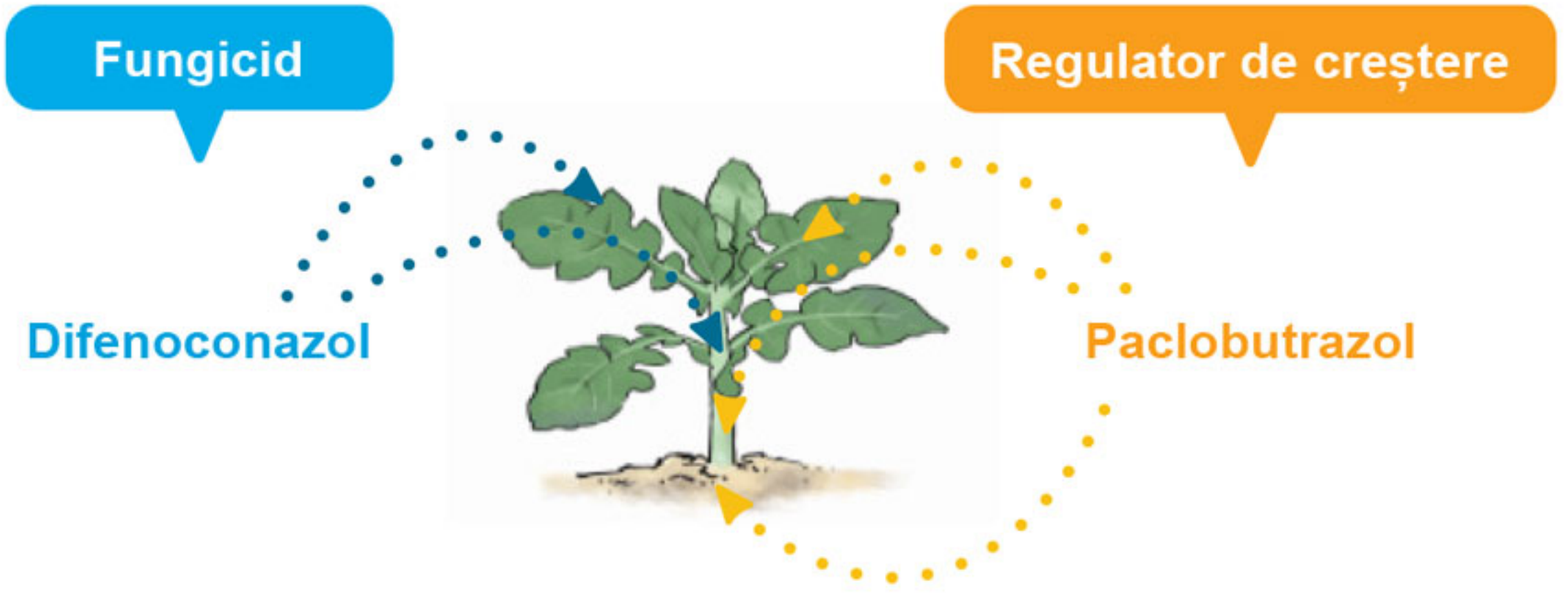
TOPREX® conține două substanțe active, paclobutrazol (regulator de creștere) și difenoconazol (fungicid). Substanțele active sunt absorbite rapid de către plante și distribuite acropetal în xilem.

Acțiunea de reglare a creșterii se bazează pe interferarea în biosinteza giberelinei vegetale, astfel împiedicându-se înmulțirea și diviziunea celulelor. Astfel se încetinește creșterea exagerată în înălțime a tulpinii, în scopul îmbunătățirii capacității de supraviețuire în timpul iernii, precum și a stabilității culturii.

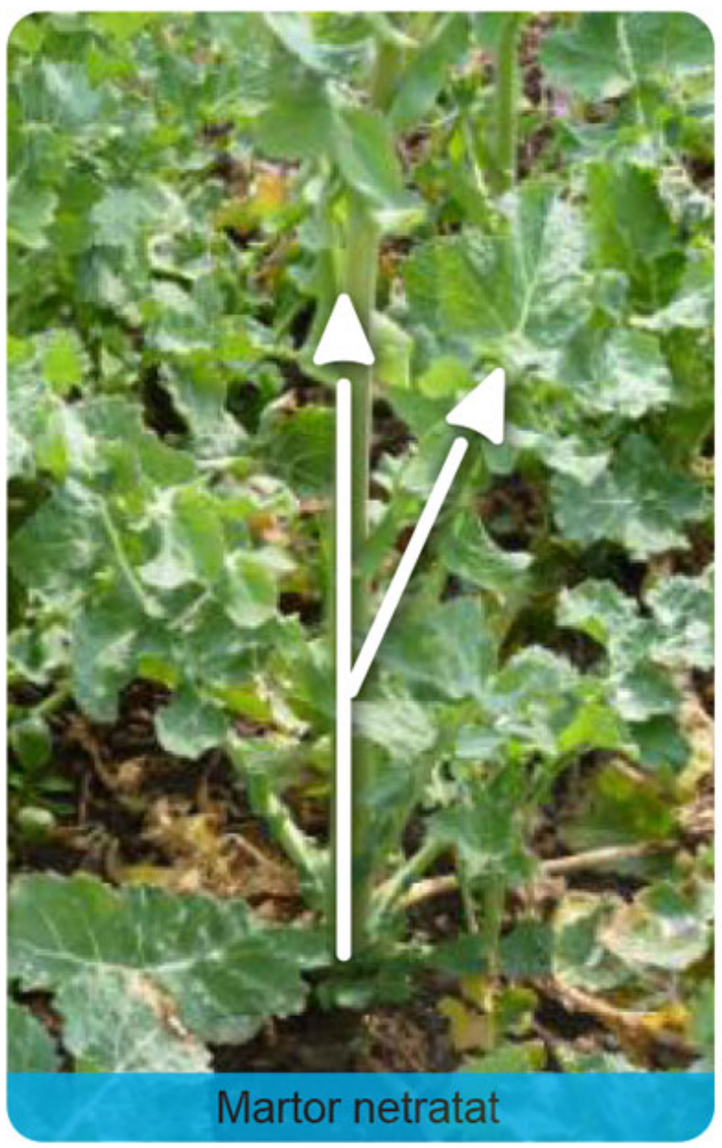
RECOMANDĂRI DE APLICARE

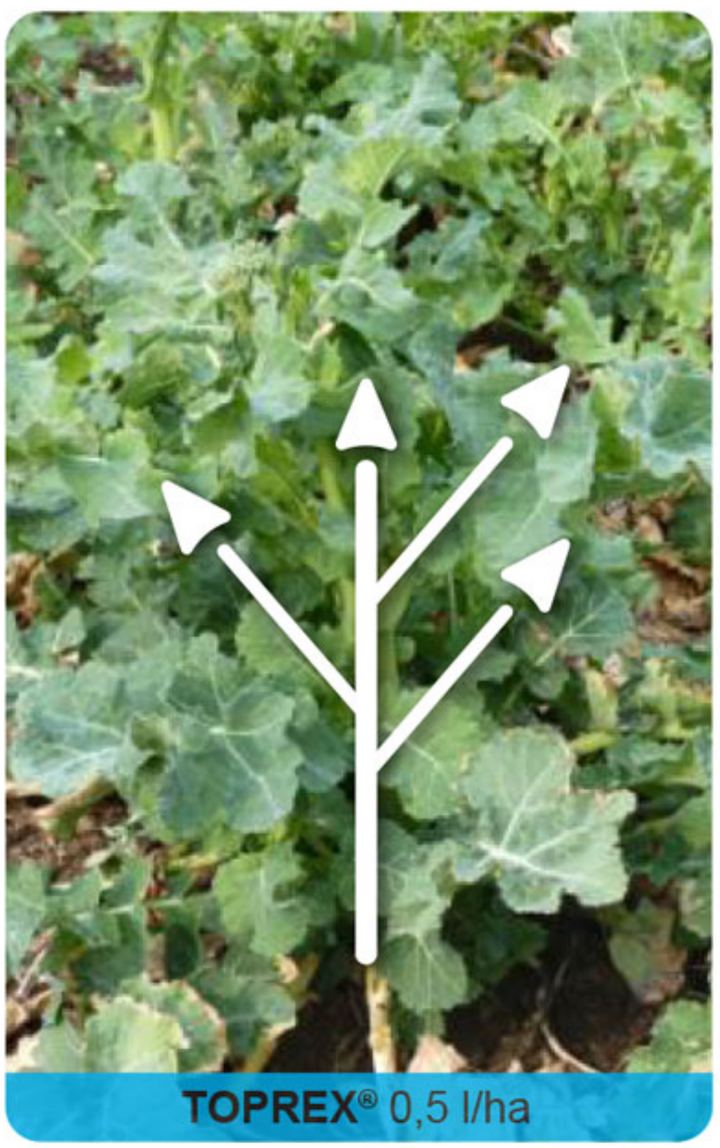
TOPREX® este o soluție polivalentă, cu utilizare atât în toamnă pornind din stadiul de 4 frunze până la intrarea în iarnă, cât și în primăvară de la începerea alungirii tulpinii până la stadiul de buton floral verde alungit.

® Marcă înregistrată a Syngenta Group



RAMIFICAREA PUTERNICĂ OFERITĂ DE TOPREX®


Martor netratat


TOPREX® 0,5 l/ha

TOPREX® îngroaşă tulpina, scurtează internodiile şi măreşte volumul radicular.



PACHET AVANSAT RAPIȚĂ

40 L SULTAN TOP + 20 L AGIL 100 EC

PENTRU **20** HECTARE



Rezolvă 2 dintre problemele principale ce apar an de an: buruienile dicotiledonate şi monocotiledonate.

Control complet şi de durată al întregului spectru de buruieni, în faze timpurii de dezvoltare a culturii.

PACHET ERBICIDE

PACHET ESENȚIAL RAPIȚĂ

15 L SULTAN 50 SC + 15 L LEOPARD 5 EC + 3 KG LAMDEX EXTRA

PENTRU **10** HECTARE



Tratament complet pentru o erbicidare reuşită şi o combatere eficientă a dăunătorilor în toamnă.

PACHET ERBICIDE + INSECTICID

PACHET EXTRA OLEAGINOASE

20 L AGIL 100 EC + 4 L MAVRIK 2 F

PENTRU **20** HECTARE



Pentru fermierii ce doresc extra recoltă.

Un graminicid de top ce lasă terenul liber de buruieni în combinaţie cu insecticidul unic pentru eliminarea afidelor şi a puricilor de frunză.

PACHET ERBICID + INSECTICID

PACHET RAPIȚĂ

4 L CLOE 300 SL + 1 L ZORRO 300 SL

PENTRU **12** HECTARE



O singură aplicare, cu două substanţe active ce controlează o gamă largă de dicotiledonate dificile, anuale şi perene: *Lamium spp, Cirsium arvense, Galium aparine, Polygonum convolvulus, Solanum nigrum.*

Doze şi moment de aplicare:

CLOE 300 SL (clopiralid 300 g/l) – 0,3 – 0,4 l/ha postemergent

ZORRO 300 SL (picloram 300 g/l) – 0,078 l/ha postemergent

Pentru o eficacitate optimă, se recomandă aplicarea în tank-mix:

0,3 l/ha CLOE + 0,078 l/ha ZORRO.

PACHETUL RAPIŢĂ are dublă acţiune: de contact (picloram) şi sistemică (clopiralid), fiind preluate de către buruieni atât prin rădăcini, cât şi prin frunze.

PACHET SULTAN EXTRA

15 L SULTAN 50 SC + 2 L KALIF

PENTRU **10** HECTARE



Control extraordinar al buruienilor mono şi dicotiledonate din cultura de rapiţă.

Soluţia ideală în combaterea pe termen lung a buruienilor în preemergenţă.

PACHET ERBICIDE

PACHET SULTAN EXTRA COMPLET

30 L SULTAN 50 SC + 4 L KALIF 480 EC + 10 L TOPREX

PENTRU **20** HECTARE



O cultură curată de buruieni necesită şi un tratament excelent cu un regulator de creştere ce are efect şi în combaterea bolilor de toamnă la rapiţă.

Pentru aceasta, regulatorul de creştere şi fungicidul TOPREX nu poate lipsi din tehnologia de cultură a rapiţei de toamnă.

PACHET ERBICIDE + FUNGICID

ADAMA

1

CE ÎNSEAMNĂ

Listen pentru ADAMA

Pentru ADAMA, a asculta este un proces activ, bazat pe înțelegere, expertiză și intenția de a acționa mai departe. Înseamnă o dorință constantă de a crea oportunități și contexte care să ofere posibilitatea interacțiunii cu cei care activează în agricultură, specialiști din domeniu și colegi care să își expună punctele de vedere. Astfel, se creează o viziune de ansamblu care ia în considerare toate unghiurile din care este abordată o idee.

2

CE ÎNSEAMNĂ

Learn pentru ADAMA

Procesul de învățare și acumulare a informației semnifică pentru ADAMA o sinergie între informația de pe teren, volumul de cunoștințe care se dobândește cu ajutorul specialiștilor și este construit în toți anii de experiență în domeniu. Înseamnă transformarea perspectivelor și ideilor în soluții concrete.

3

CE ÎNSEAMNĂ

Deliver pentru ADAMA

În cadrul ADAMA, a livra reprezintă culegerea rezultatelor unei strategii de a face lucrurile rapid și eficient. Această abordare răspunde nevoilor clienților prin oferirea unor noi soluții și a unor informații cu un grad ridicat de relevanță pentru ei.

RECOMANDĂRILE TEHNOLOGICE ADAMA PENTRU CULTURA DE CEREALE

TRATAMENTELE DE TOAMNĂ LA CEREALE
NECESITĂȚI PENTRU O PORNIRE CORECTĂ ÎN VEGETAȚIE

Problemele principale la cereale în toamnă

Boli

Septoria tritici, Erysiphe graminis


Septoria tritici


Erysiphe graminis

Dăunători

Aphis spp.


Aphis spp.

Buruieni dicotiledonate

Stellaria media, Lamium spp., Conyza, Consolida regalis, Capsella, Thlaspi arvense, Papaver, Matricaria, Galium, Chenopodium

Buruieni monocotiledonate

Apera spica-venti, Alopecurus mysuroides, Bromus secalinus


Capsella


Consolida regalis


Lamium spp.


Stellaria media


Papaver rhoeas


Matricaria spp.


Galium aparine


Chenopodium album


Thlaspi arvense

IMPORTANȚA ERBICIDĂRII ÎN TOAMNĂ LA CEREALE

Trei elemente cheie ce trebuie luate în considerare la erbicidarea în toamnă:

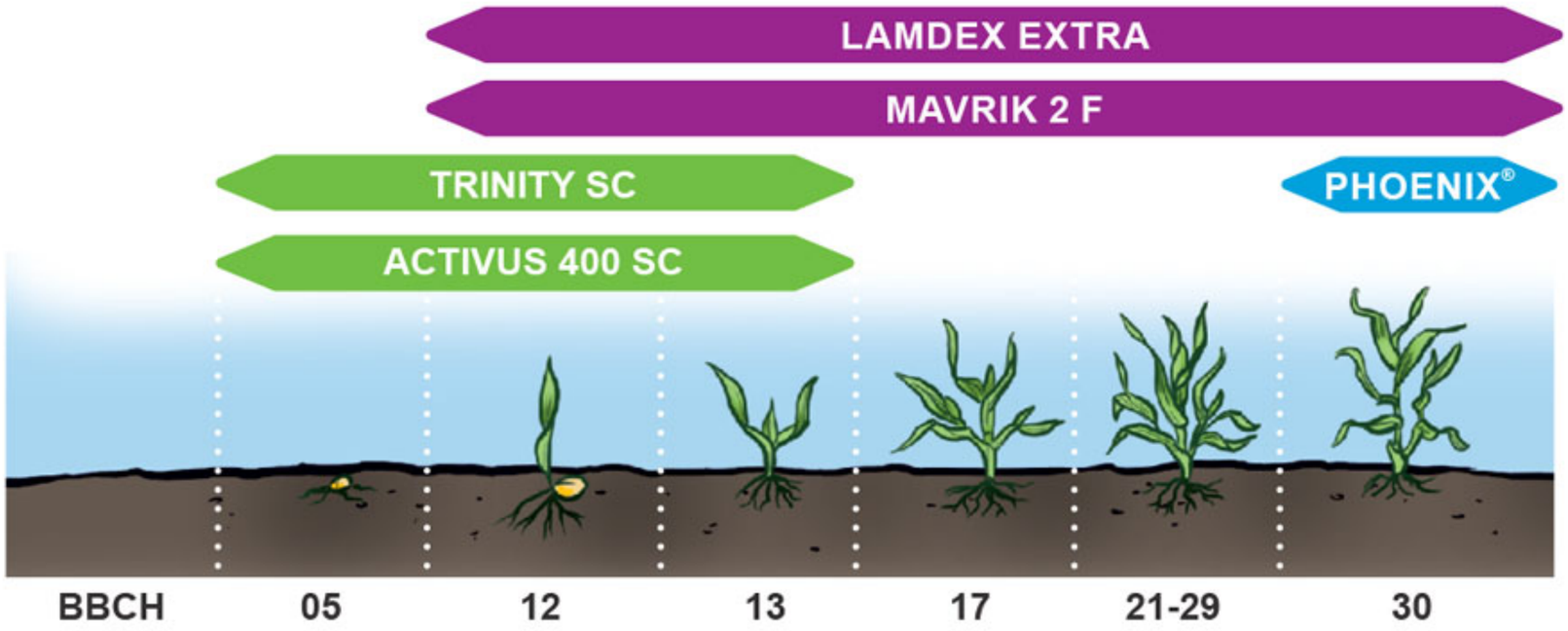
Eficacitatea erbicidelor

Momentul germinării buruienilor

Competiţia cu buruienile

- Erbicidarea din toamnă este mult mai eficientă comparativ cu cea din primăvară datorita faptului că în toamnă buruienile sunt ușor de combătut în stadii incipiente de dezvoltare
- Multe buruieni se dezvoltă bine în toamnă datorită precipitațiilor și temperaturii optime din sol și aer
- Buruienile sunt mult mai competitive în toamnă, deoarece grâul se dezvoltă puternic abia în primăvară, când reușește să concureze buruienile
- Competiția cu buruienile în toamnă are influențe negative asupra producției, chiar dacă se realizează o combatere bună în primăvară
- Schimbările climate (încălzirea globală) determină apariția de toamne lungi și călduroase = buruienile sunt tot mai prezente in toamnă
- Creșterea suprafețelor semănate utilizând tehnologii no-till sau minim-till
- Oportunitatea controlului buruienilor dicotiledonate și monocotiledonate ce răsar toamna
- Oportunitatea unor terenuri curate de buruieni în primăvară
- Atunci când buruienile acoperă terenul în toamnă, în cultură de grâu, apar diverse probleme:
  - Solul rămâne rece o perioadă mai lungă de timp
  - Competiția cu buruienile debilitează planta de cultură
  - Se întârzie pornirea în vegetație primăvara
  - Multe buruieni sunt “raiul” dăunătorilor pentru hibernare

Tehnologie toamnă cereale



ADVANCED

TRINITY SC

ERBICID

Substanțe active: Clorotoluron 250 g/l + Diflufenican 40 g/l + Pendimetalin 300 g/l

- **TRINITY SC este un erbicid rezidual cu spectru larg de acțiune – control optim al buruienilor până în primăvara următoare**
- **Trei substanțe active care și-au dovedit în timp eficacitatea**
- **Clorotoluron-ul, acțiune reziduală de lungă durata ce îmbunătățește calitățile atât a diflufenican-ului cât și a pendimetalin-ului**

Cultura	Agenți de dăunare	Doza
Grâu de toamnă, orz de toamnă, secară de toamnă, triticale de toamnă	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate, inclusiv iarba vântului	2,0 l/ha BBCH: 10 – 13 (de la răsărire până la 3 frunze desfăcute)

BENEFICII PRINCIPALE

1. **Activitate reziduală de lungă durată (până în primăvara anului următor)**
2. **Control eficient nu doar la dicotiledonate, dar și la principala problemă în culturile de cereale: buruienile monocotiledonate**
3. **Flexibilitate; câștigați timp pentru alte lucrări importante în fermă**
4. **O singură aplicare = reducerea costurilor**
5. **Recolte protejate**

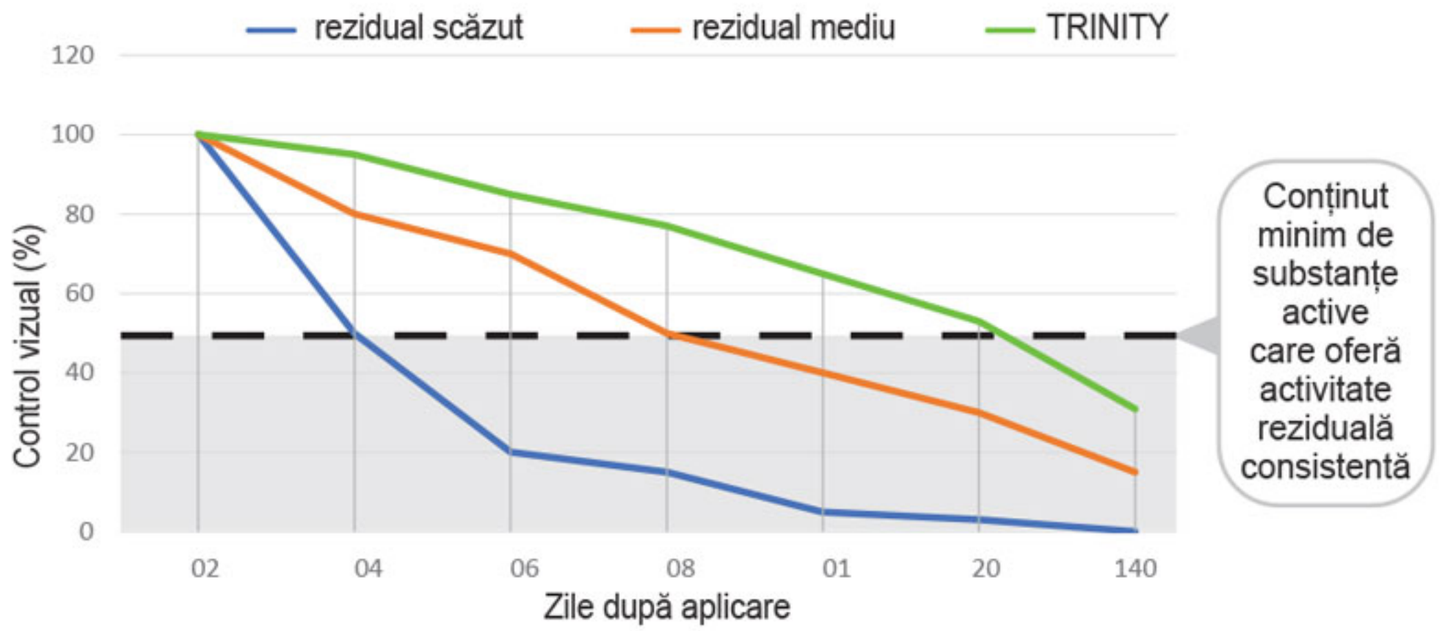
Monocotiledonate Dicotiledonate	Acțiune reziduală de lungă durată	3 familii chimice diferite = rezistențe	3 moduri de acțiune diferite = protecție eficientă

s.a.	Spectru	Mod de acțiune la sol	Fam. chimică	Mod de acțiune în plantă
Diflufenican	dicotiledonate	Sol/Rezidual	Pyridinecarboxamide	Inhibitor de carotenoizi
Clorotoluron	monocotiledonate + unele dicotiledonate	Sol/Rezidual	Urea	Inhibitor de fotosinteză
Pendimetalin	monocotiledonate+ unele dicotiledonate	Sol/Rezidual parțial	Dinitroaniline	Inhibitor de microtubule

ACTIVITATE REZIDUALĂ

Factori care afectează activitatea reziduală a erbicidelor:

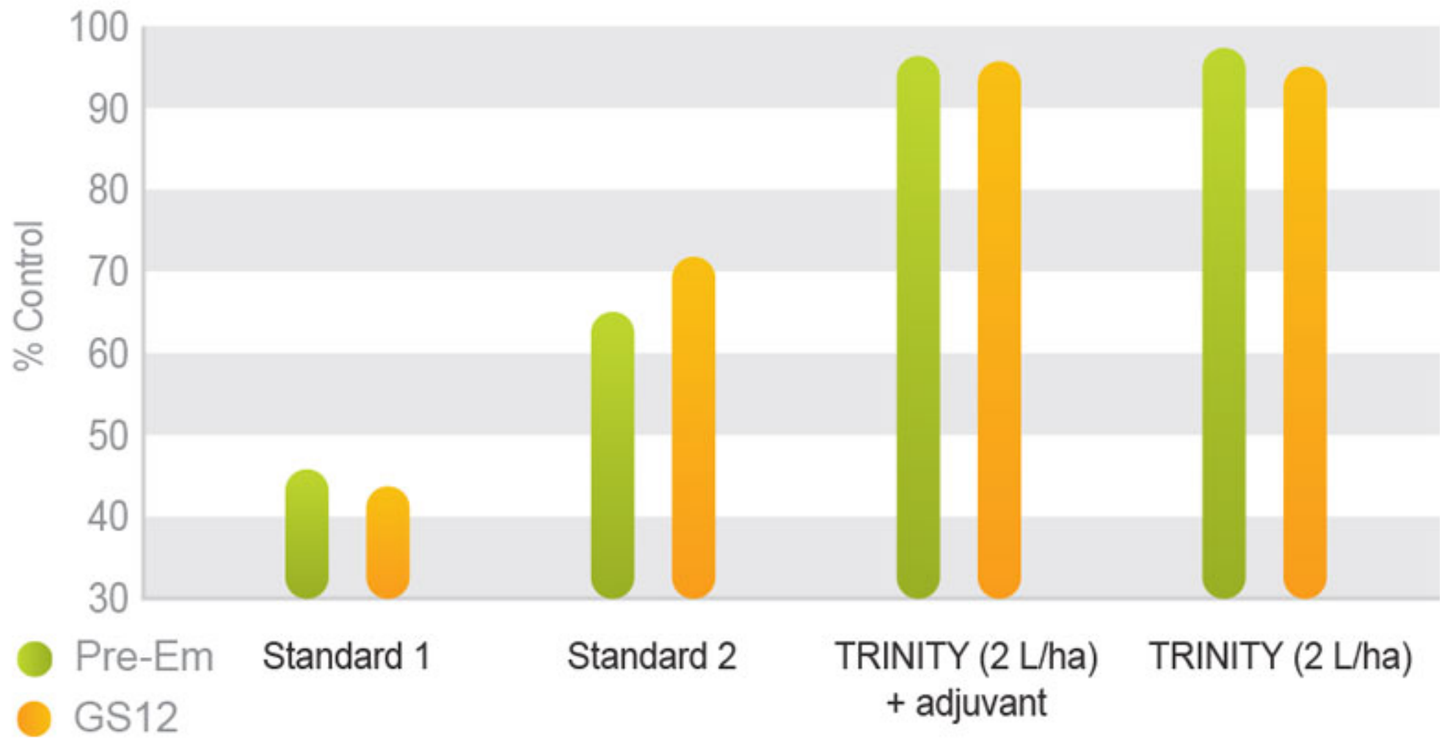
- Tipul de sol
- Conținut de materie organică
- Umiditatea solului
- Activitatea microbiană



TRINITY SC

NU necesită parteneri pentru control maxim al buruienilor mono şi dicotiledonate

NU necesită adjuvanţi



ESSENTIALS

ACTIVUS 400 SC

ERBICID

Substanța activă: Pendimetalin 400 g/l

- **Erbicid pelicular cu aplicare în preemergență sau postemergență timpurie**
- **Selectivitate ridicată**
- **Formulare lichidă ușor de folosit**

Cultura	Agenți de dăunare	Doza
Grâu de toamnă, orz de toamnă, secară de toamnă, triticale de toamnă	Buruieni dicotiledonate anuale	4,0 l/ha Postemergent timpuriu (toamna) BBCH: 10 – 13

MOD DE ACȚIUNE

ACTIVUS 400 SC conține substanța activă pendimetalin, un derivat de dinitroanilină. Este utilizat în preemergență și postemergență timpurie, pentru combaterea unui spectru larg de buruieni dicotiledonate anuale. Absorbția se face prin rădăcini, coleoptil și prin hipocotil. Substanța rămâne activă în sol mai multe săptămâni, astfel încât și buruienile cu germinare târzie sunt afectate dacă țesutul meristematic al coleoptilului sau al rădăcinii intră în contact direct cu substanța activă.

Spectrul de buruieni combătute la cereale:
Specii sensibile: *Apera spica-venti* (iarba vântului), *Capsella bursa-pastoris* (traista ciobanului), *Galium aparine* (turița), *Geranium rotundifolium* (geranium cu frunza rotundă), *Lamium amplexicaule* (sugel), *Lamium purpureum* (urzica moartă), *Myosotis arvensis* (floare de nu-mă-uita), *Sisymbrium officinale* (brâncuța), *Stellaria media* (rocoina), *Thlaspi arvense* (punguliță), *Veronica spp.* (ventrilică), *Viola arvensis* (trei frați pătați).
Specii mediu sensibile: *Alopecurus myosuroides* (coada vulpii), *Aphanes arvensis* (pătrunjel sălbatic), *Brassica napus* (samulastră de rapiță).
Specii rezistente: *Anthemis arvensis* (romanița de câmp), *Centaurea cyanus* (albăstrița), *Senecio vulgaris* (spălăcioasa), *Matricaria spp.* (mușețel).

RECOMANDĂRI DE APLICARE

Tratamentul se aplică în postemergență timpurie la cerealele de toamnă (grâu, orz, triticale, secară). Efectul de combatere este cu atât mai bun cu cât buruienile sunt într-un stadiu cât mai timpuriu de dezvoltare (1 – 3 frunze, respectiv BBCH 10 – 13).

ADVANCED

PHOENIX®

Substanță activă: Folpet 500 g/l

POWERED BY MSI Protech®

FUNGICID

- **Efectul sinergic al unui fungicid de contact multi-site la cereale**
- **Risc redus de inducere de rezistențe.**
- **Protecția culturii este asigurată încă din T0**
- **Partenerul ideal în completarea și îmbunătățirea tratamentelor**

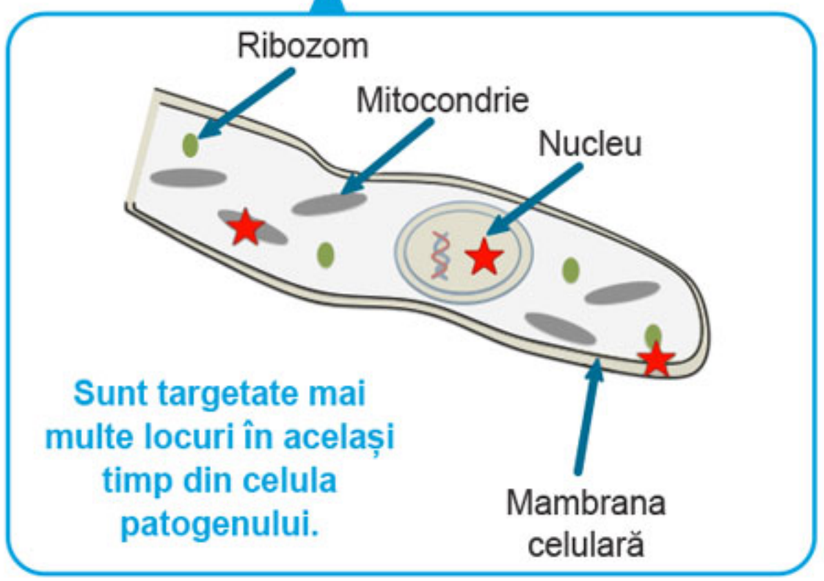
Cultura	Agenți de dăunare	Doza
Grâu	Septorioza *(Septoria tritici)*	1,5 l/ha (BBCH 30-59)

MOD DE ACȚIUNE

Din complexul de boli foliare o atenție deosebită trebuie acordată patogenului *Septoria tritici*, datorită dezvoltării rezistențelor și creșterii ineficienței produselor clasice (strobilurine, triazoli și SDHI) observate în ultimii ani. Ca răspuns pentru această provocare și nevoie de inovare, ADAMA lansează prin intermediul produsului **PHOENIX**, tehnologia **MSI Protech® – singura soluție cu acțiune antifungică multi-site pentru cereale.**

PHOENIX este un fungicid cu acțiune de contact multi-site, acționând simultan ca inhibitor al agenților patogeni prin multiple căi biochimice. Substanța activă folpet are acțiune preventivă de contact, împiedicând instalarea infecțiilor la suprafața organelor tratate prin inhibarea germinației sporilor și creșterea tubului germinativ, prin procesul biochimic de blocare a metabolismul celular al respirației ciupercilor sensibile.

PHOENIX împiedică dezvoltarea rezistențelor, prelungind durata de viață a produselor existente pe piață și optimizează eficacitatea produselor partenere.



RECOMANDĂRI DE APLICARE

PHOENIX se aplică la grâu de la începutul alungirii tulpinii până la începutul înfloritului (BBCH 30 – 59). Întrerupe ciclul de triazoli în tehnologiile care conțin produse din grupa triazolilor, folpet fiind o substanță activă din clasa chimică Phthalimide. Se poate aplica în amestec cu **LEANDER 750 EC** la cultura de grâu. Înainte de a efectua orice combinație de produse, se va realiza un test pe cultura respectivă. În mod obligatoriu se vor respecta și instrucțiunile de folosire a produsului partener.

PACHET AVANSAT TRINITY

40 L TRINITY SC + 4 L MAVRIK 2 F

PENTRU **20** HECTARE



Începeţi toamna fără buruieni şi dăunători!

Control excelent al buruienilor dicotiledonate şi monocotiledonate cu un singur erbicid.

Scapă de viroze şi vectorii lor cu aficidul perfect pentru cultura de cereale păioase.

PACHET ERBICID + INSECTICID

NOTES

Echipa ADAMA Romania

Adrian Sâmbotin
Director Comercial Național
0742.233.730

Adrian Colibaș
Reprezentant Tehnic
AR, HD
0758 977 051

Ioan Fanu
Reprezentant Tehnic
TM, CS
0743 285 361

Mihai Kocsis
Reprezentant Tehnic
MS, HR, SB, BV, CV
0724 599 578

Barna Torok
Reprezentant Tehnic
MS, HR, SB, BV, CV
0744 343 092

Călin Abrudan
Reprezentant Tehnic
TM, CS
0764 458 937

Andrei Nanu
Director Vânzari
0745 650 290

Alexandru Căciulan
Reprezentant Tehnic
TR
0743 285 374

Irina Ana
Reprezentant Tehnic
DB, GR, IF
0743 285 367

Sorin Goiceanu
Reprezentant Tehnic
OT, VL, AG
0769 289 916

Mădălina Parcea
Reprezentant Tehnic
MH, DJ, GJ
0762 456 176

Adrian Sâmbotin
Director Comercial Național
0742.233.730

Varol Islai
Reprezentant Tehnic
TL, CT
0751 232 166

Răzvan Pâslaru
Reprezentant Tehnic
CL
0743 285 366

Ramona Căzănaru
Reprezentant Tehnic
IL
0751 136 503

Iulian Popovici
Director Vânzări
0722 437 011

Ionuț Crîșmaru
Reprezentant Tehnic
BC, NT, VS
0741 113 177

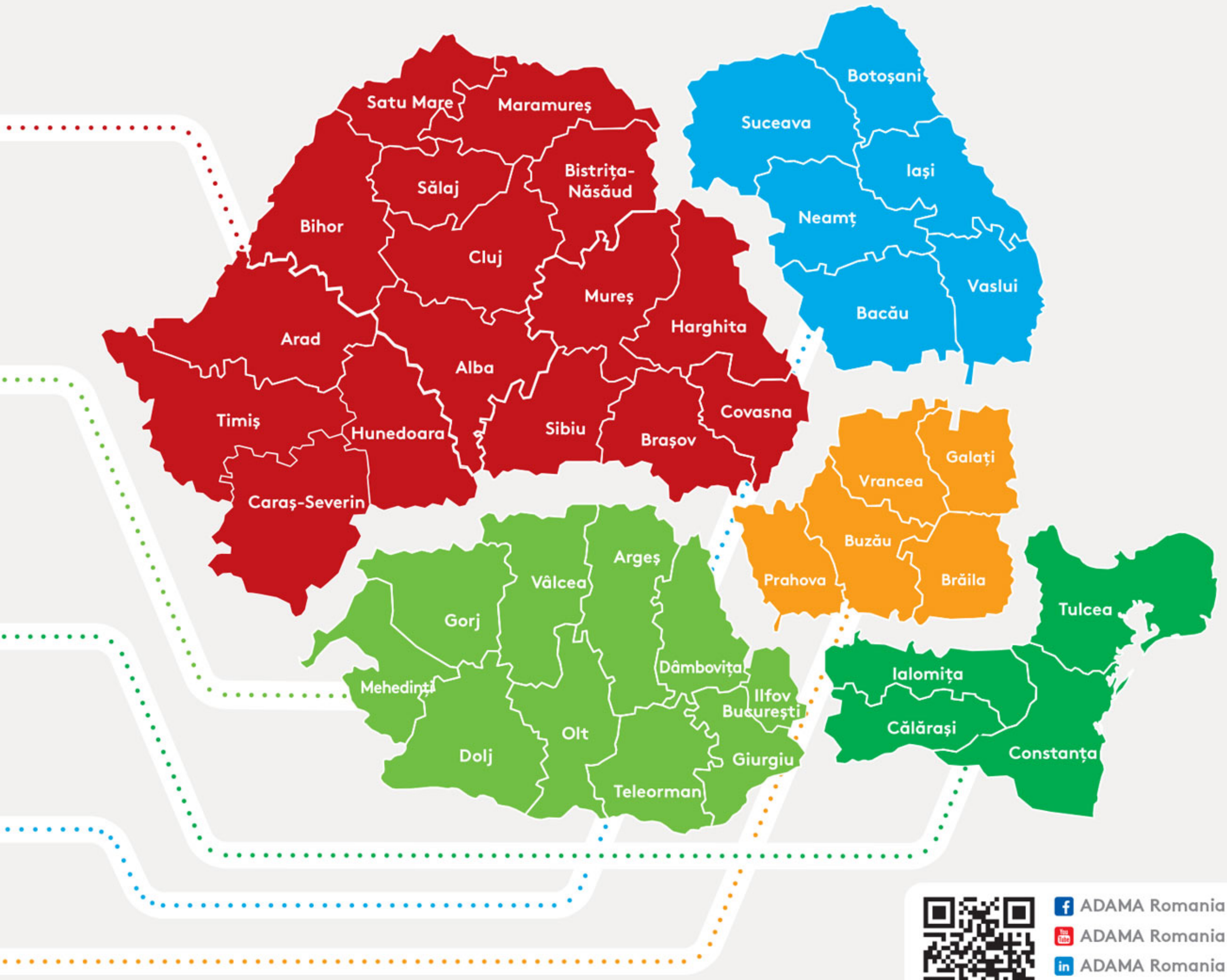
Alin Abalașei
Reprezentant Tehnic
IS, BT, SV
0743 285 264

Laurențiu Rusu
Director Vânzări
0731 494 679

Dorin Pîrlog
Reprezentant Tehnic
BR, GL
0757 058 361

Florin Burlan
Reprezentant Tehnic
BZ, VN, PH
0743 285 363

Adrian Sâmbotin
Director Comercial Național
0742 233 730



ADAMA Romania
ADAMA Romania
ADAMA Romania
ADAMA Romania

SC ADAMA AGRICULTURAL SOLUTIONS SRL
Voluntari, Ilfov • Telefon 0374 435 239 Fax 021 272 00 15
E-mail: office.romania@adama.com

Pentru a evita riscurile pentru sănătatea oamenilor și mediu, urmați instrucțiunile de folosire. Utilizați produsele fitosanitare în condiții de siguranță. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produse înainte de utilizare.