

EKOprop® / EKOseed®



EKOprop®/ EKOseed® este un consorțiu bazat pe micorize, bacterii rizosferice și ciuperci antagoniste.

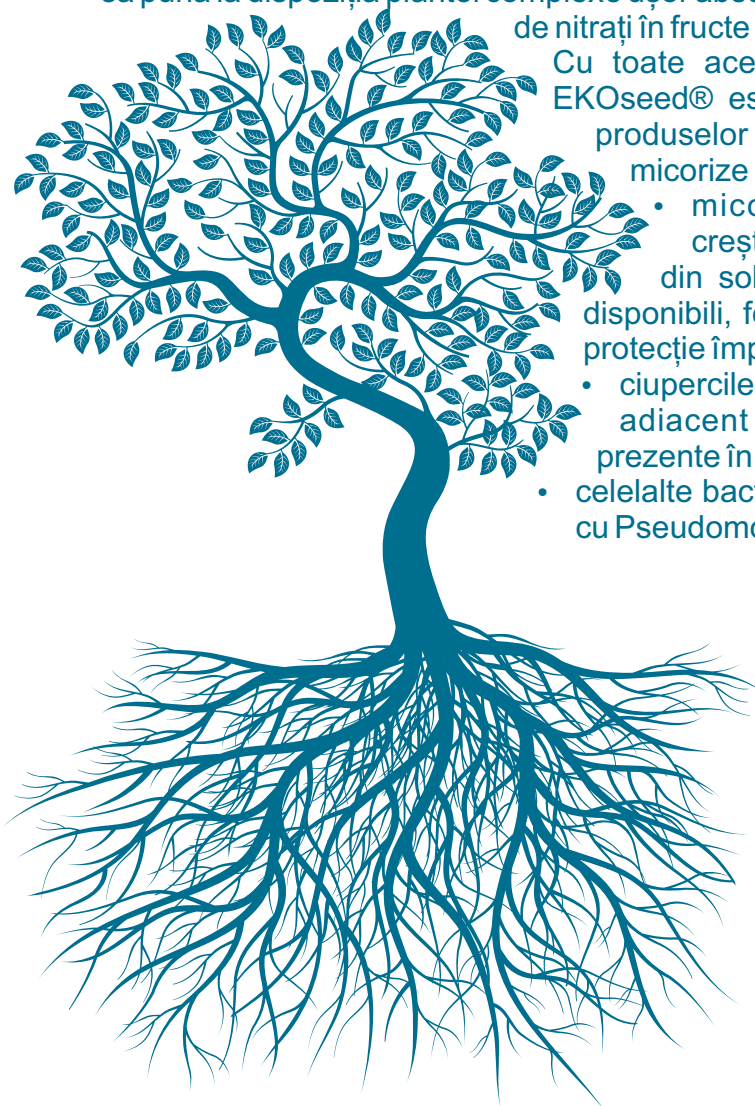
Ingredientul principal este o tulpină de *Pseudomonas* spp. descoperită și patentată în Germania, datorită unei colaborări intense între compania Sourcon Padena, parte a grupului de companii Green Ravenna SRL, cu universități și centre de cercetare.

Există diferite mecanisme de acțiune pe care le pune în aplicare:

- aparține clasei de bacterii PGPR (Plant Growth Promoter Rhizobacteria) – intră în simbioză cu sistemele radiculare ale plantei, producând pentru aceasta o serie de substanțe naturale precursori ale hormonilor precum acidul indolacetic, citokininele, etilena ca sursă de carbon și azot, Auxine, necesare pentru dezvoltarea ambelor faze - vegetativă și reproductivă. Mai mult, datorită interacțiunii active pe care *Pseudomonas* o are în ceea ce privește metabolismul, planta optimizează utilizarea macro și microelementelor, ceea ce duce la o dezvoltare vegetativă mai bună;
- echipează plantele în mod natural cu diverse mecanisme autonome de protecție împotriva agenților patogeni. Una dintre cele mai importante căi metabolice este definită ca Rezistență Dobândită Sistemică (SAR). Constă dintr-o serie de reacții care au loc în interiorul plantei după ce un organism patogen a intrat în contact cu orice parte a acesteia. Planta recunoaște agenții patogeni, activează căile metabolice specifice adecvate pentru producerea de molecule specifice pentru protecția sa. Bacteria *Pseudomonas* este capabilă să stimuleze o supraproducție de acid salicilic în rădăcină, care va fi translocat sistemic în diferitele părți ale plantei. Această moleculă este unul dintre principalii precursori ai SAR, crescând apărarea plantei la nivel sistemic;
- activează SUBSTANȚELE SIDEROFORE, care au proprietatea particulară de a putea modifica disponibilitatea fierului prezent în sol. Această caracteristică are un dublu scop: să concureze cu agenții patogeni, scăzându-le din accesibilitatea fierului pentru dezvoltarea lor și să pună la dispoziția plantei complexe ușor absorbabile, ceea ce implică o acumulare mai mică de nitrați în fructe și beneficiu pentru consumatorul final.

Cu toate acestea, chiar dacă nucleul liniei EKOprop®/ EKOseed® este tulpina *Pseudomonas*, adevărata forță a produselor noastre derivă din amestecul de bacterii, micorize și ciuperci antagoniste din care sunt compuse:

- micorizele au caracteristica de a promova creșterea rădăcinilor, permițându-le să absoarbă din sol acei nutrienți care nu ar fi în mod normal disponibili, formând și o barieră care permite o mai mare protecție împotriva atacului unor agenți patogeni ai solului;
- ciupercile antagoniste au funcția de a coloniza pământul adiacent rădăcinilor, concurând cu bolile fungice prezente în acesta;
- celelalte bacterii prezente în consorțiu acționează sinergic cu *Pseudomonas*, intrând în acțiune în diferite situații.



EKOprop®

EKOprop® 3S

EKOprop® NX

EKOprop® TURF

EKOseed® CEREALS

EKOseed® TURF



EKOprop[®]

COMPOZIȚIE	
Micorize (Glomus spp)	1%
Bacterii (Bacillus spp., Streptomyces spp., Pseudomonas spp.)	1,6 x 10 ⁹ UFC/g
Trichoderma (Trichoderma spp.)	5 x 10 ⁵ UFC/g

UTILIZARE
Legume, plantații pomicole și viticole - 1-2 kg/ha Tratarea bulbilor și tuberculilor; Înmuiera rădăcinilor la plantare; Cu apa de irigare imediat după plantare.

EKOprop[®] 3S

COMPOZIȚIE	
Micorize (Glomus spp)	0,5%
Bacterii (Bacillus spp., Streptomyces spp.)	1 x 10 ⁶ UFC/g
Trichoderma (Trichoderma spp.)	5 x 10 ⁵ UFC/g

UTILIZARE
Culturi pomicole, legumicole, vița de vie, cereale, tehnice - 1-2 kg/ha Aplicare foliară la începutul vegetației, înainte de înflorire și la începutul maturizării.

EKOprop[®] NX

COMPOZIȚIE	
Micorize (Glomus spp)	1%
Bacterii (Bacillus spp., Streptomyces spp., Pseudomonas spp.)	2,3 x 10 ⁵ UFC/g
Trichoderma (Trichoderma spp.)	5 x 10 ⁵ UFC/g
Ciuperci (Arthrobotrys spp., Paecilomyces spp., Myrothecium spp., Monacrosporium spp.)	1 x 10 ⁶ UFC/g

UTILIZARE
1-2 kg/ha Tratarea bulbilor și tuberculilor, pulverizarea solului cu încorporare, cu apa de irigare imediat după plantare, pe solurile infestate și la culturile sensibile la nematode.

EKOseed[®] CEREALS

COMPOZIȚIE	
Micorize (Glomus spp)	0,5%
Bacterii (Bacillus spp., Streptomyces spp., Pseudomonas spp.)	9,6 x 10 ⁸ UFC/g
Trichoderma (Trichoderma spp.)	5 x 10 ⁵ UFC/g

UTILIZARE
Tratarea semințelor - poate fi aplicat atât ca: - tratament uscat: răspândirea produsului peste semințele din buncăr înainte sau în timpul semănatului - tratament umed: diluarea produsului în apă și tratarea semințelor. Poate fi aplicat și pe semințe deja tratate

Proradix

În latină, Proradix înseamnă „în favoarea rădăcinii”.

Proradix[®] este un bio-fungicid preventiv produs în mod natural, care conține Bacteria Pseudomonas sp. tulpina DSMZ 13134, autorizată pentru controlul Rizoctoniozei (Rhizoctonia solani) și scabiei (Helminthosporium solani) la cartofi.

Proradix[®] este capabil să îmbunătățească producția de cartofi atât din punct de vedere cantitativ cât și calitativ.

Modul său de acțiune face din Proradix[®] o soluție fiabilă, alternativă la pesticidele chimice obișnuite, pentru a proteja culturile, fără a forma rezistențe și fără a lăsa reziduuri.

Pentru a garanta o protecție completă de-a lungul întregului ciclu de cultură, aplicarea trebuie să se facă fie înainte, fie în timpul plantării tuberculilor.

COMPOZIȚIE
Pseudomonas sp. strain DSMZ 13134 6,6 x 10 ¹⁰ CFU/g

UTILIZARE
60 g/ha - pulverizarea solului cu încorporare înainte de plantare sau cu apa de irigare imediat după plantare.
2 g/100 kg tuberculi - tratarea tuberculilor.
Alte culturi - în curs de omologare.

PRODUCĂTOR:

Green Ravenna S.r.l.
Via Matteotti 16 - 48121 Ravenna (RA) - Italy
Telefon: +39 0545 908980
Fax: +39 0545 908990
www.greenravenna.it

IMPORATOR în RM:

I.M. Expert Agroteh S.R.L.
Chișinău str. Pușkin 60, MD-2005
tel/fax: +373 22 866 950
+373 22 866 955
www.expert-agroteh.md

