



# Eldorado®

## Megbízható, hosszútávú védelem a napraforgó betegségei ellen.



## Hatásmechanizmus

Az **Eldorado**<sup>®</sup>-ban található két eltérő hatásmódú hatóanyag más-más helyen avatkozik be a gomba élettani folyamataiba. Az új generációs SHDI csoportba tartozó fluopiram a gomba energiatermelését gátolja, aminek következtében elmarad a spórák csírázása, gátolt a spóratömlők megnyúlása, a gomba nem képes behatolni a növényi szövetekbe.

A másik hatóanyag a triazolok csoportjába tartozó protiokonazol a gombák sejtmembránját pusztítja. E biokémiai hatásának köszönhetően a gomba fertőzemenetét minden fontosabb állomásnál képes megállítani, de elsősorban a micélium növekedését és a spóratömlő megnyúlását akadályozza. A kezelt kultúrnövényekre kifejtett kedvező élettani hatásai (zöldítés, termésbiztonság) a strobilurinokét közelíti.

A két hatóanyag egyszerre támadja a kórokozókat, és eredményesen leküzdik azokat. Mindkét hatóanyag szisztémikus tulajdonságú. A fluopiram lassabban mozog, hosszú ideig megmarad a viaszrétegben, transzlaminárisan is mozog, így a levél fonákát is védi. A protiokonazol egy gyorsabb mozgású molekula, így azonnal megkezd munkáját a levél belsejében a már bejutott kórokozókkal szemben.

**Ez az Eldorado<sup>®</sup> hosszú hatástartamának és erőteljes gyógyító hatásának a titka!**



## Gomba betegségek jelentősége napraforgóban

Napraforgóban a fehérpenészes szár- és tányérrothadás (*Sclerotinia sclerotiorum*) az egyik legfontosabb betegség, járványos időszakban jelentős, akár 50-70% termésvesztést is okozhat. Számos gazdanövénye – pl. repce, szója, zöldítések keresztes és pillangós fajai – és ezek együttes nagy vetésterülete miatt a termőterületünk általánosan fertőzött. A tavaszi és nyári csapadékosságtól és a védekezésünk hatékonyságától függ kártételének mérséklése!

**Tüneti, így károkozása is a napraforgó minden részén megjelenhetnek:**



A szártő-, szárközép- és tányér fertőzés egyaránt a termés kényszerérésével vagy teljes megsemmisülésével jár.

## A kórokozó terjedése, a betegség kialakulásának feltételei:

– A gomba áttelelő képlete a talajban hosszú évekig életképesen elfekvő szklerócium. Ez kedvező viszonyok között apró, de jól látható tölcsér alakú apotéciumot fejleszt. Ezekből szabadulnak ki az aszkospórák, amelyek szétszóródva fertőzik a növényeket.

– A talajból közvetlenül a gombafonallal is fertőzhet, amely nedves körülmények között rendkívül gyorsan növekszik, majd a szárazabb időszakokban tömörül szkleróciumokká.

– Nedves fekvésű, jobb vízgazdálkodású területeken, csapadékos, hűvös időjárás esetén fokozott mértékű lehet a károsítás.

## Milyen betegségek ellen kell még védekeznünk az egészséges napraforgó állomány megtartásához?

Az elmúlt évjáratokban a csapadékos nyári időszakban elsősorban az alternariás és a fómás megbetegedések veszélyeztették a lombot és a szár egészségét, de helyenként megjelent a diaportés korhadás tünete is.

A betegségek közös jellemzője, hogy az előző évi maradványokról vagy a légáramlatokkal érkező spórák a levézetet fertőzik és fungicid védekezés nélkül a szárba jutva okoznak kényszererést, természsökkenést.

Jó hír, hogy a sclerotinia elleni védekezéssel ezeket a betegségeket is blokkolhatjuk.

## Sclerotinia elleni védekezés javasolt időzítése:

– Fertőzött területen fogékony gazdanövény vetését csak a talajunk hiperparazita – Coniothyrium vagy Trichoderma – biopreparátum kezelése mellett vállaljuk, mert csak így csökkenthető a fertőzési forrás mennyisége.

– Aratás után ellenőrizzük a tarló fertőzöttségét és szükség esetén a tarlóhántás előtt is permetezzük a hiperparazita hatóanyagot.

– Fungicid kezelésekkal a sclerotinia továbbterjedése jól megelőzhető és egyes hatóanyagokkal blokkolható is, ezért a levél- és szárbetegségek – alternaria, fóma, diaporte – elleni védekezésekhez a sclerotinia ellen hatékonyabb kombinációt válasszunk!

## Az Eldorado alkalmazása

Az **Eldorado**® kijuttatását csillagbimbós állapotól (BBCH 51) virágzás kezdetéig (BBCH 61) javasolt elvégezni 1 l/ha-os dózisban, a megszokott (200–400 l/ha) lé-mennyiséggel. A készítmény formulációjának köszönhetően a kezelés után szinte azonnal bekerül a levél viaszrétegébe, ezért száradás után ½ órával már UV- és sugárzásálló.

A kombinációs partnerként ajánlott a **Wuxal**® **Boron** a növény megfelelő bór ellátása érdekében vagy a **Wuxal**® **Ascofol** a terméskötődés elősegítése és a növények természetes ellenállóképességének erősítése érdekében.

A **Wuxal**® speciális formulációjának köszönhetően együttes alkalmazása segíti a gombaölő szer hasznosulását a növényben.



Apotécium képződés a talaj felszínén

## Egyéb információk

A fitotoxicitás elkerülése érdekében amennyiben nitrogén kijuttatása indokolt, javasolt az **Azospeed**® használata, ami biztonságos perzselésmentes kijuttatást garantál.

### Eldorado Ascofol

Eldorado®

Wuxal® Ascofol

CSOMAGKEDVEZMÉNY

### Ampera Ascofol

Ampera®

Wuxal® Ascofol

CSOMAGKEDVEZMÉNY



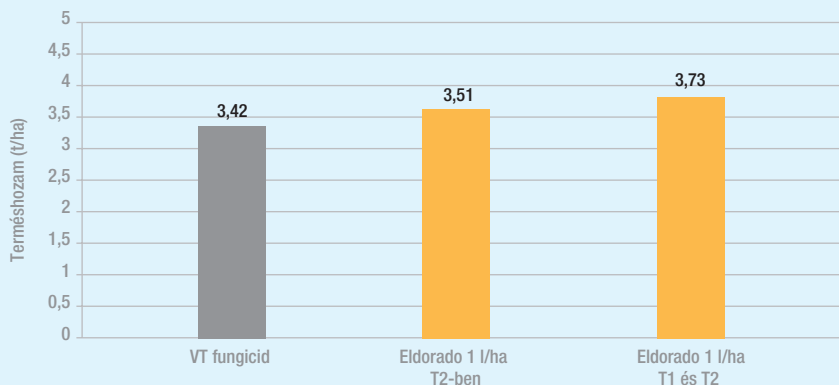
## Melyik évjáratban mennyit érnek a fungicides kezelések és hogyan alkalmazzuk őket a technológiánkban?

A fungicides kezelések önállóan is nagy jelentőségűek lehetnek, ha korán lépnek fel a meghatározó betegségek és az időjárás a nyár folyamán is kedvez nekik.

A 2020-as napraforgó Terepszemle kísérletünkben a száraz tavasz miatt a starterezésnek volt nagyobb jelentősége, míg a betegség tünetek csak a nyár második felében jelentkeztek és szerepük ezen a területen kisebb maradt.



### Fungicid blokk terméshozama (Terepszemle, 2020.)



*Kísérletünkben az Eldoradoval csillagbimbós (T2) korban permetezett technológia adta a legjobb eredményt.*

## Szaktanácsadóink

### Nyugat-Magyarország

<b>Bujdosó Attila</b>	+36 30 6767 043
<b>Varga Balázs</b>	+36 30 2222 584
<b>Németh Tibor</b>	+36 20 610 7222
<b>Sebestyén István</b>	+36 30 982 0766
<b>Kovács András</b>	+36 30 722 5192
<b>Mészáros Lili</b>	+36 30 237 4784
<b>Fehér Tamás</b>	+36 30 982 0763
<b>Pinczehelyi Zoltán</b>	+36 20 610 7343
<b>Treitz János</b>	+36 30 313 4406
<b>Vejtey Csaba</b>	+36 30 950 1336

Nyugat-magyarországi értékesítési vezető  
Győr-Moson-Sopron megye, Észak Vas megye  
Fejér megye  
Baranya megye  
Veszprém, Komárom-Esztergom megye  
Zala megye, Dél Vas megye  
Bemutató Farm Szakmai fejlesztő, Somogy megye  
Bemutató Farm vezető, Felsőnána, Tolna megye  
Somogy megye  
Tolna megye, Kelet Somogy- és Dél-Fejér megye

lattila.bujdoso@kwizda.hu  
balazs.varga@kwizda.hu  
tibor.nemeth@kwizda.hu  
istvan.sebestyen@kwizda.hu  
andras.kovacs@kwizda.hu  
lili.meszáros@kwizda.hu  
tamas.feher@kwizda.hu  
zoltan.pinczehelyi@kwizda.hu  
janos.treitz@kwizda.hu  
csaba.vejtey@kwizda.hu

### Kelet-Magyarország

<b>Kiss András</b>	+36 20 947 6141
<b>Oravecz Péter</b>	+36 30 978 3722
<b>Saska Szabolcs</b>	+36 20 464 0728
<b>Klein Róbert</b>	+36 30 797 4574
<b>Kolozsvári László</b>	+36 30 580 4357
<b>Vig József</b>	+36 30 241 1537
<b>Péter Ákos</b>	+36 30 972 1050
<b>Nagy Zsanett</b>	+36 30 306 0129
<b>Leszko László</b>	+36 20 519 2750
<b>Hámos András</b>	+36 30 111 6749

Kelet-magyarországi értékesítési vezető  
Heves megye  
Pest, Nógrád megye  
Bio termékmenedzser, Csongrád és Dél Bács-Kiskun m.  
Békés megye  
Növényvédőszer termékmenedzser, Hajdú-Bihar megye  
Borsod-Abaúj-Zemplén megye  
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye  
Jász-Nagykun-Szolnok megye  
Észak Bács- Kiskun megye

andras.kiss@kwizda.hu  
peter.oravecz@kwizda.hu  
szabolcs.saska@kwizda.hu  
robert.klein@kwizda.hu  
laszlo.kolozsvari@kwizda.hu  
jozsef.vig@kwizda.hu  
akos.peter@kwizda.hu  
zsanett.nagy@kwizda.hu  
laszlo.leszko@kwizda.hu  
andras.hamos@kwizda.hu

*Keresse kollégáinkat bizalommal, [www.kwizda.hu/szaktanacsadok](http://www.kwizda.hu/szaktanacsadok)*