

# Adexar<sup>®</sup>

AR XEMIUM

## Jauna dimensija



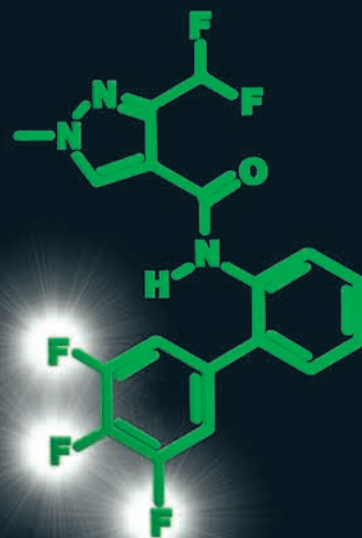
## Tālredzīga izvēle izcilai ražai

- Visspēcīgākais graudaugu fungicīds kviešu un miežu aizsardzībai
- Izcili ražas pieaugumi neatkarīgi no situācijas uz tīruma
- Satur unikālu HyperFlow tehnoloģiju, kas optimizē vielas izplatību augā
- Ikvienam tīrumam ikkatrā sezonā

 **BASF**

The Chemical Company

# Adexar®



## Kas ir Adexar®?

- **Adexar®** ir jauns fungicīds graudaugu sējumiem sākot ar 2013. gadu
- **Adexar®** satur visjaunāko un stiprāko karboksamīdu grupas darbīgo vielu fluksapiroksādu – **Xemium®** un epoksikonazolu – vispilnīgāko triazolu
- **Hyperflow** ir jaunās vielas – **Xemium®** pārvietošanās veids augā.  
Tā ļoti strauji un mērķtiecīgi izplatās pa lapas virsmu un vadaudu sistēmā, ilgstoši saglabājot aktivitāti.

## Kāpēc izvēlēties Adexar®?

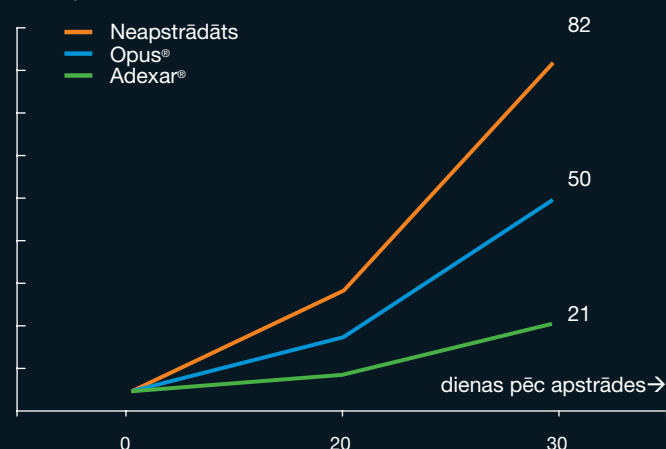
- Lielākie ražu pieaugumi dažāda potenciāla sējumos un atšķirīga slimību fona apstākļos
- Vislabākā ražu stabilitāte situācijās, kad smidzinājums tiek veikts āgrāk vai vēlāk par optimālo
- Elastīgs lietošanas laiks
- Jauns risku vadības modelis

## Adexar® raksturojums

- Darbīgās vielas: 62,5 g/l fluksapiroksāds (**Xemium®**) + 62,5 g/l epoksikonazols
- Formulācija: EC (emulsijas koncentrāts)
- Deva: standarta deva 1,0 l/ha, maksimālā deva 2,0 l/ha
- Kultūraugi: kvieši, mieži, rudzi, auzas, tritikāle
- Efektivitāte: Visspēcīgākais fungicīds pret *Septoria spp.* un rūsām  
Ļoti spēcīgs pret visām svarīgākajām miežu slimībām
- Maisījumi: Labs tvertnes maisījumu partneris
- Bezlietus periods: Mazāks par stundu

## Adexar® ārstējoša un ilgstoša iedarbība uz *Septoria tritici*

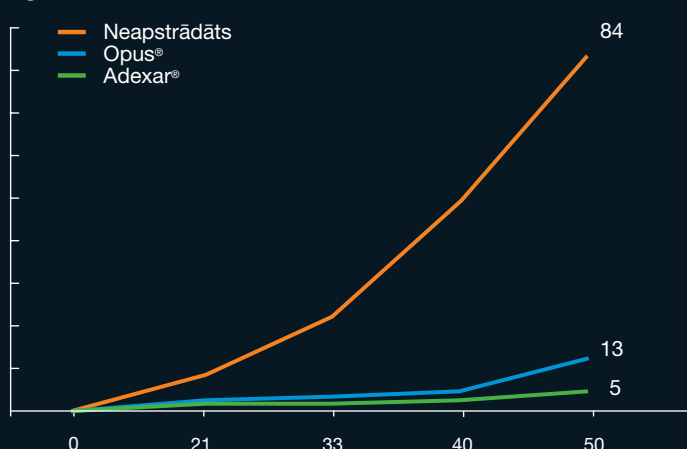
Ārstējoša iedarbība



*Septoria* izplatība (%)

Lauka izmēģinājumi, Anglija, 2008.  
Salīdzinājums pie pilnām fungicīdu devām. 1 apstrāde AS 59.

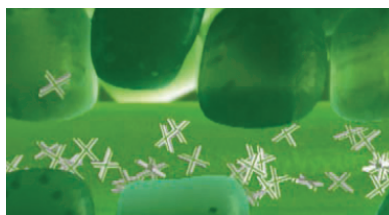
Ilgstoša aizsardzība



*Septoria* izplatība (%)

Lauka izmēģinājumi, Vācija, 2009.  
Salīdzinājums ar 1/2 devām. 1 apstrāde AS 33. Opus® = d.v. epoksikonazols

# Xemium®



## Par darbīgo vielu

Visā pasaulē ir aktuāls jautājums par drošiem un uzticamiem slimību ierobežošanas risinājumiem. Augsti efektīvi, inovatīvi fungicīdi ir pamats mūsdienīgai un ilgtspējīgai slimību ierobežošanai, vienlaicīgi nodrošinot labu ražu un kvalitāti.

Daudzu gadu garumā BASF piedāvā saviem klientiem plašu, augsti efektīvu fungicīdu klāstu. BASF zinātnieku komanda, neatlaidīgi strādājot pie lauksaimniecības risinājumiem, ir radījusi jaunu, spēcīgu dabīgo vielu – **Xemium®** (fluksapiroksāda komerciālais nosaukums).

**Xemium®** saturošie augu aizsardzības līdzekļi ir svarīgi partneri uzticamā lauksaimniecības biznesa vadīšanā.



Septoria micēlija augšana uz lapas virsmas (mikroskopa palielinājumā)

## Xemium® spēks fungicīdā Adexar®

**Xemium®** ir karboksamīdu grupas darbīgā viela ar divējādu pārvietošanās veidu – sistēmisku un translamināru.

**Xemium®** ir efektīvs pret sēnīšu slimībām visās to attīstības stadijās, un šī aktivitāte saglabājas ļoti ilgi, gan auga iekšienē – dziļi audu sistēmā, gan uz tā virsmas, novēršot arī sēnīšu sporulāciju.

**Xemium®** ārstējošais efekts tiek pastiprināts ar ļoti augstu mobilitāti. **Xemium®** piemīt īsts sistēmisks efekts, tas viegli un ātri pārvietojas augā un aizsargā to no atkārtotas inficēšanās, pie tam aizsargātas tiek arī neapsmidzinātās auga lapas.

## Xemium® aizsargājoša un ārstējoša darbība

**Xemium®** efektīvi nomāc slimību ierosinošo sēnīšu sporu dīgšanu un micēlija augšanu. Rekomendācijas nosaka **Xemium®** saturošu produktu lietošanu profilaktiski, saskaņā ar ilgtspējīgas rezistences ierobežošanas stratēģiju. Taču tas ir efektīvs arī esošas infekcijas apstādināšanai, tādējādi **Xemium®** papildina citu darbīgo vielu ārstējošo iedarbību jaunā līmenī.



Ātra izklūšana caur vaska slāni un šūnu membrānu nodrošina augstāku lipīdu šķīdību un optimālu darbīgās vielas uzsūkšanos



Laba šķīdība ūdenī nodrošina aktīvās vielas ātrāku izplatīšanos un sistēmisku sadali vadaudu sistēmā

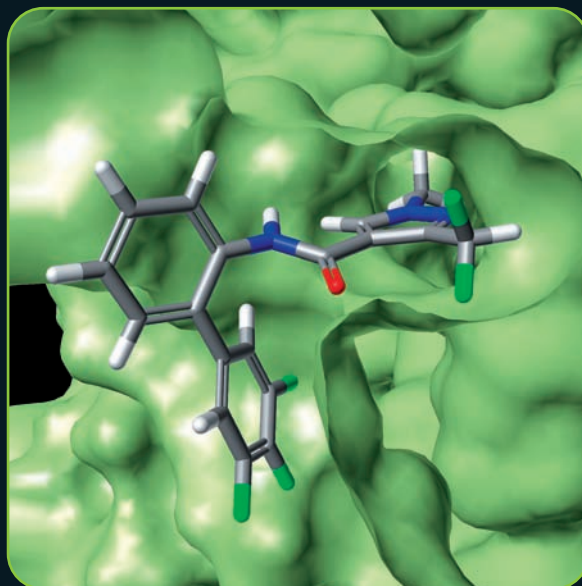
## Xemium®: uzlabota enzīmu blokatora efektivitāte

**Xemium®** aktīvi bloķē elpošanas ķēdi slimības ierosinošo sēnīšu šūnās. Tas ir viens no svarīgākajiem faktoriem, kas nodrošina daudzpusību un lietošanas laika elastību.

Jaunā pirazolus saistošā tehnoloģija ļauj **Xemium®** bloķēt Kompleksu II. Šis enzīms, kurš pazīstams arī kā SDH (succinate dehydrogenase), ir nozīmīgs sēnīšu elpošanas procesa nodrošināšanai. Komplekss II nodrošina šūnu augšanai nepieciešamo molekulu izejvielas un piegādā šūnām enerģiju saistītu elektronu formā. Šī funkcija tiek pārtraukta ar SDH inhibitoru (SDHI) **Xemium®**.

Lai ierobežotu rezistences izveidošanās risku pret SDHI grupas fungicīdiem, BASF kombinē **Xemium®** ar citām darbīgajām vielām, kurām ir atšķirīga iedarbība, sekojot FRAC\* rezistences riska vadības vadlinijām.

\* FRAC – Fungicide Resistance Action Committee



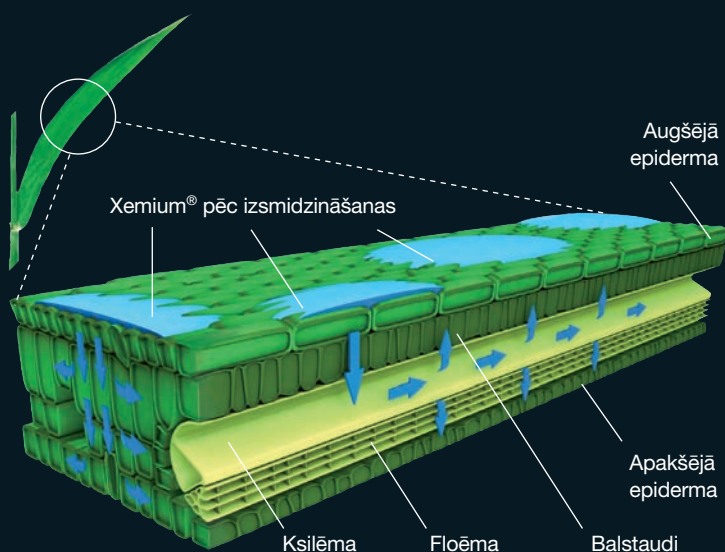
Xemium® modelis enzīmu saistīšanās ligzdiņā (zaļais)

## Xemium®: neparastas izplatīšanās īpašības, ilgiedarbība un lietūs noturība

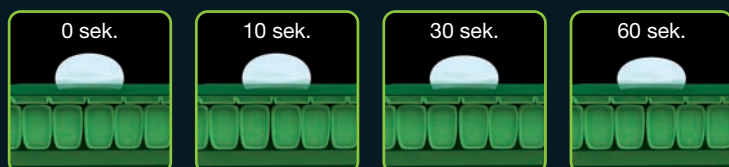
Unikālā molekulas uzbūve ļauj darbīgajai vielai ātri iekļūt un pārvietoties augā. Darbīgā viela uz lapu virsmas tiek absorbēta ļoti strauji, un pēc nožūšanas tā veido lietūs noturīgus kristāliņus (specifiskas depozītu krātuves), kuri stabili noturas vaska kārtā. Šie kristāliņi nepārtraukti turpina izdalīt aktīvo vielu, nodrošinot ļoti ilgstošu darbību, ko neiespaido spēcīgs lietus.

Jaunā viela **Xemium®** ir unikāla ar savu šķīdību ūdenī un taukos, kas padara iespējamu tās vieglu iekļūšanu lapu vaska kārtā un pārvietošanos ar auga sulu uz inficētajām vietām.

**Xemium®** saturošo fungicīdu formulācijās tiek izmantota inovatīva BASF tehnoloģija. Optimāls pārklājums, uzņemšana un lietūs noturība nodrošina izcilu efektivitāti.



### Opus®

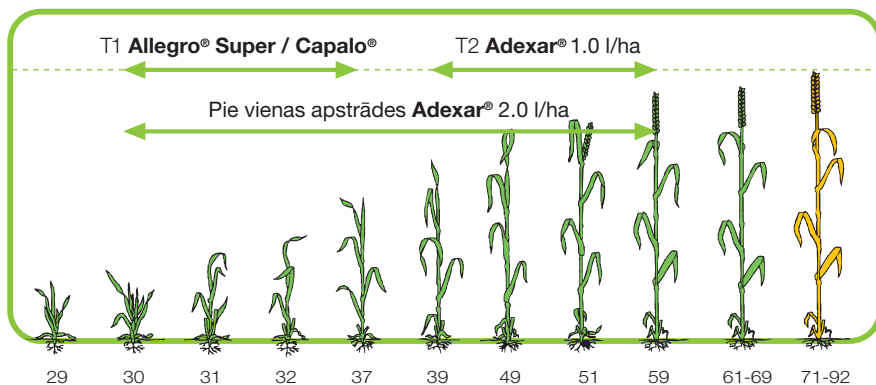


### Adexar®

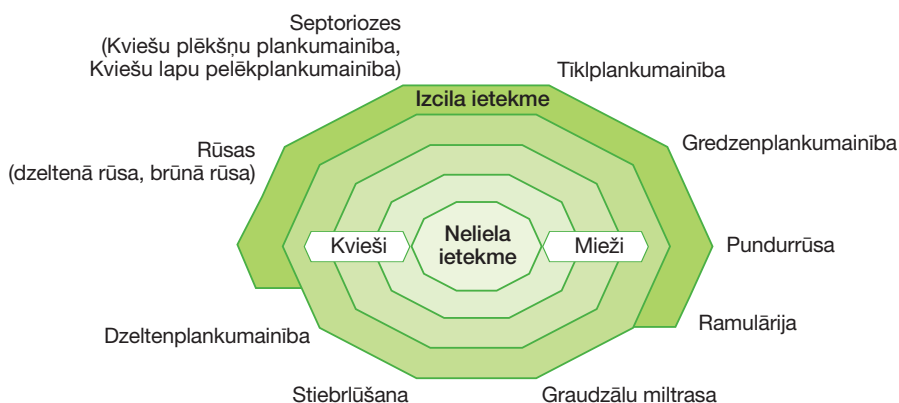


Izplatīšanās un pārklājums uz lapas virsmas, smidzinot formulētu produktu

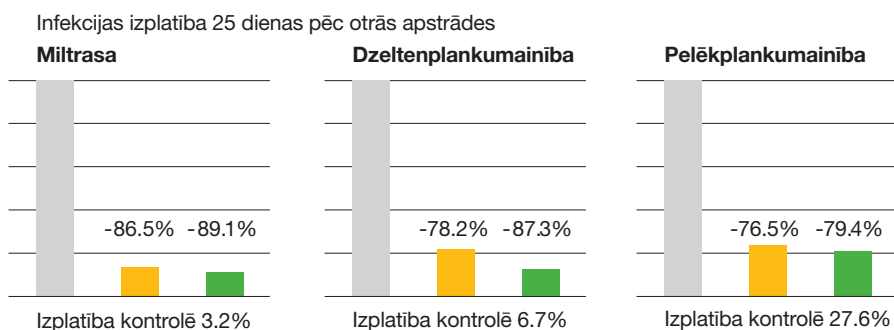
## Adexar® lietošanas ieteikumi



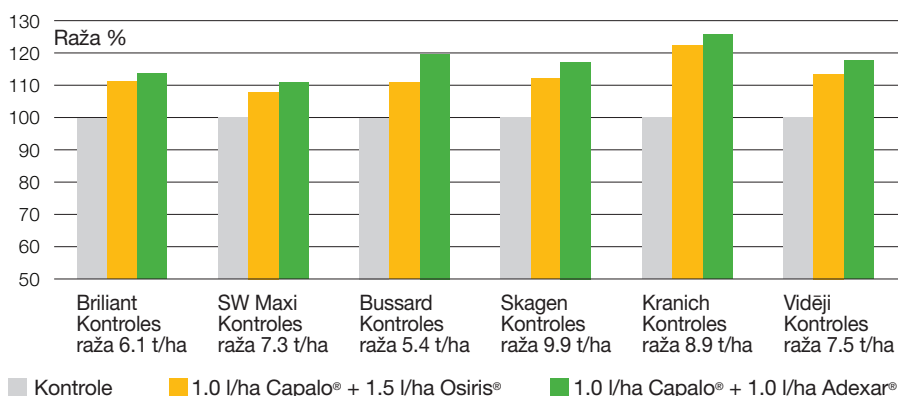
## Adexar® efektivitāte pret graudaugu slimībām



Slimību izplatība ziemas kviešos un fungicīdu efektivitāte, 2012. gads, Eleja. Vidējie rādītāji no 3 šķirnēm – Brilliant, SW Maxi un Bussard.



Izmēģinājumi ziemas kviešos Vecaucē un Elejā 2012. gadā. Vidējie rādītāji no 5 šķirnēm.



## Adexar® ierobežoto slimību spektrs



Kviešu lapu  
pelēkplankumainība  
(*Septoria tritici*)



Kviešu plēkšņu  
plankumainība  
(*Septoria nodorum*)



Kviešu  
dzeltenplankumainība  
(*Pyrenophora  
tritici-repentis*)



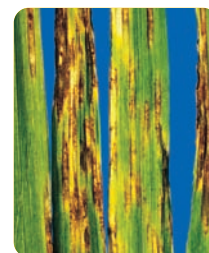
Graudzāļu  
dzeltenā rūsa  
(*Puccinia striiformis*)



Graudzāļu brūnā rūsa  
(*Puccinia recondita*)



Stiebru lūšana  
(*Pseudocercospora  
herpotrichoides*)



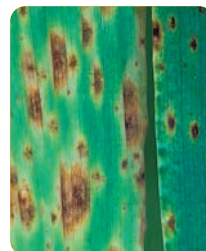
Miežu lapu  
tiklplankumainība  
(*Pyrenophora teres*)



Stiebrzāļu  
gredzenplankumainība  
(*Rhynchosporium  
secalis*)



Pundurrūsa  
(*Puccinia hordei*)



Ramulārija  
(*Ramularia collo-cygni*)

# Kādu vērtību sniedz Adexar®?

## Adexar®

Visaugstākā efektivitāte pret  
septoriozēm, rūšām un  
svarīgākajām miežu slimībām



Elastīgs  
lietošanas  
laiks

Izcila  
raža

Lielāka  
peļņa

Ilgstoša  
aizsardzība

Labāka  
kvalitāte

Aizsargājoša  
un ārstējoša  
iedarbība

Uzticama  
aizsardzība

Plašs  
ierobežoto  
slimību  
spektrs

Teicama  
lietus  
noturība

Unikāla  
molekula

## Adexar®

|                    |                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|
| Darbīgās vielas:   | 62,5 g/l fluksapiroksāds (Xemium)<br>62,5 g/l epoksikonazols |
| Formulācija:       | EC (emulsijas koncentrāts)                                   |
| Deva:              | standarta deva 1,0 l/ha<br>maksimālā deva 2,0 l/ha           |
| Bezlietus periods: | Mazāks par stundu                                            |
| Reģistrācijas nr.  | 404                                                          |
| Iepakojums:        | 10 l                                                         |

Lai nepakļautu riskam cilvēkus un vidi, izlasīt un izpildīt  
lietošanas instrukcijas prasības!

**AgCelence®**  
Sagaidi vairāk.

**BASF**

The Chemical Company

BASF Crop Protection  
Lambertu iela 33 B,  
Mārupe, LV 2167, Latvija  
Tālruni: 67 508 250  
67 893 555  
67 893 556

[www.agro.basf.lv](http://www.agro.basf.lv)

Apskati Adexar® izmēģinājumus virtuāli mājaslapā: [www.adexar.co.uk](http://www.adexar.co.uk)