



## Kviečių varpų fuzariozė (*Fusarium spp.*)

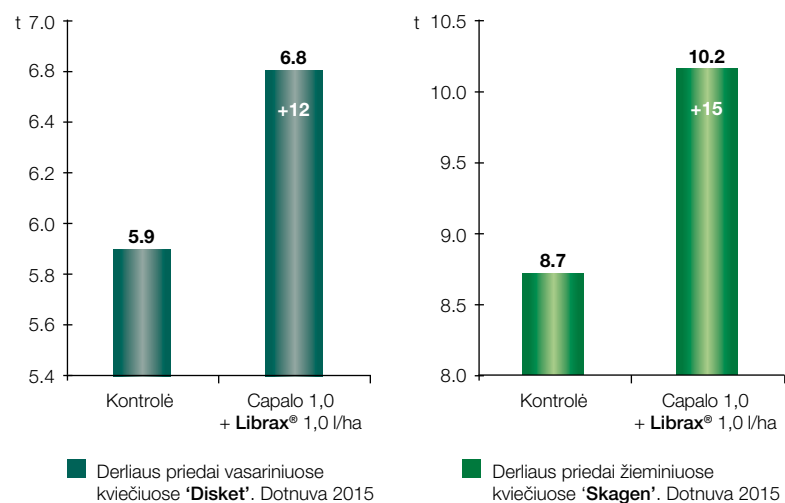
Įvairių rūšių *Fusarium spp.* grybai gali užkrėsti kviečių varpas žydėjimo metu, todėl netenkama dalies grūdų derliaus, pablogėja derliaus kokybė. Šiais grybais užsikrėtę grūdai yra pavojingi žmonių sveikatai ir yra kenksmingas pašaras gyvuliams. Mikotoksinų kiekis grūduose, miltuose ir miltiniuose gaminiuose yra ribojamas pagal ES teisės aktus.

Infekcija paprastai prasideda varpos viduryje ir plinta į viršų, pažeistos varpos gerai matomos sveikų varpų tarpe. Grūdai iš užkrėstų varpų dažnai būna nedideli ir gali turėti rausvą spalvą.

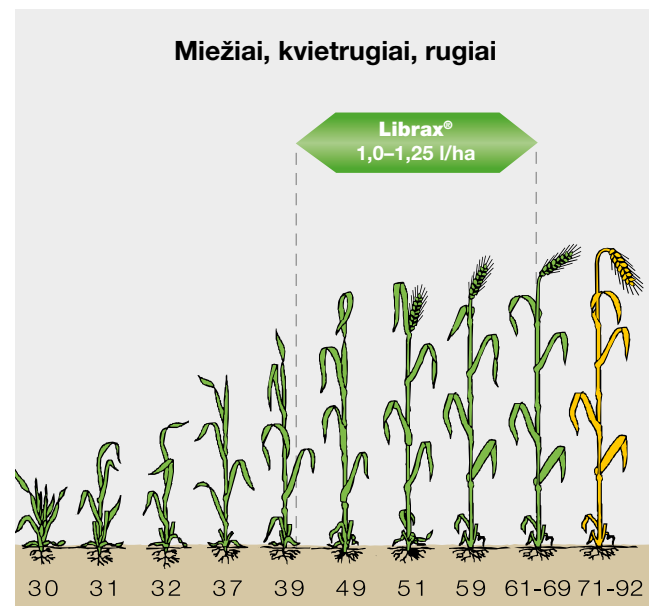
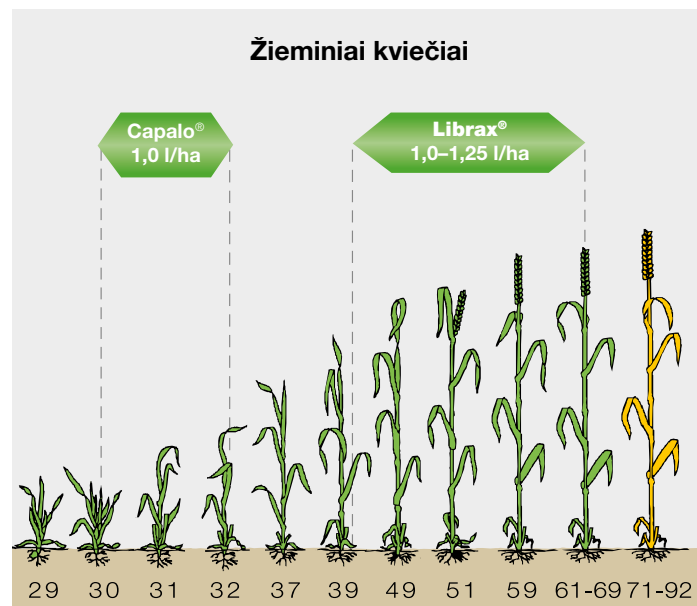
**Librax®** naudojamas žydėjimo metu (BBCH 61–69) apsaugo nuo varpų fuzariozės ir sumažina mikotoksinų kiekį. Jis geriausiai veikia, kai purškiamas 3–7 dienas nuo užsikrėtimo momento.

## Bandymų rezultatai

LAMMC Žemdirbystės institute 2014 metais vykdytų gamybinių bandymų metu buvo tirta **Librax®** įtaka žieminių kviečių 'Skagen' ir vasarinių kviečių 'Disket' derliui bei kokybei. Derliaus priedas, kai **Librax®** naudotas antram purškimui plaukėjimo metu (BBCH 53–55) 1,0 l/ha norma, 'Skagen' veislėje buvo – 1,5 t/ha, o vasarinių kviečių – 0,9 t/ha.



## Naudojimo rekomendacijos



**Librax®** privalumai...  
... ir nauda javų augintojams



### Techninė informacija:

Veiklosios medžiagos:	62,5 g/l Xemium® + 45,0 g/l metkonazolo
Produkto forma:	koncentruota emulsija
Veikimo būdas:	gydomasis ir apsauginis
Registruotas:	žieminiuose ir vasariniuose kviečiuose, kvietrugiuose, rugiuose, miežiuose ir avižose
Norma:	1,0–1,25 l/ha, nuo vamzdelėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 40–69) ir 2,0 l/ha nuo žydėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 61–69)

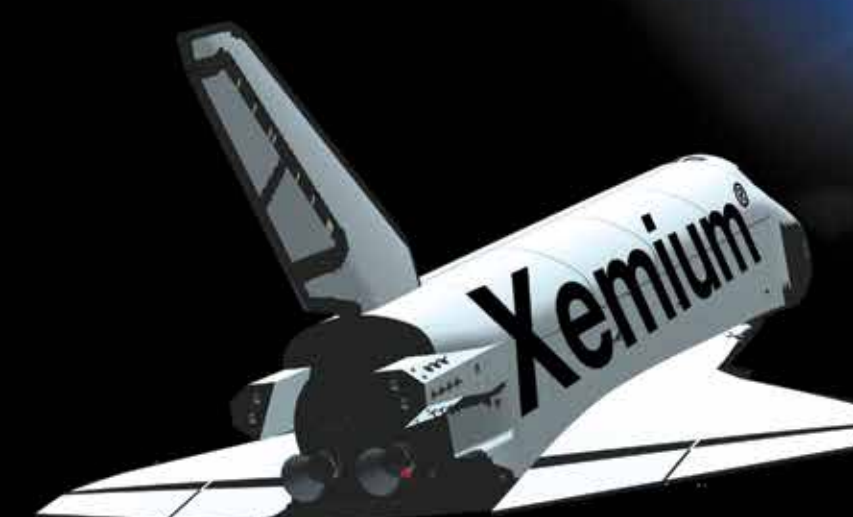
### Gamintojo atstovas

#### BASF UAB

Sausio 13-osios g. 4A, LT-04343 Vilnius  
Tel. 8 5 21 07 450, faks. 8 5 21 07 455

Saulius Nainys	8 699 40 268
Roma Laurinkienė	8 687 56 707
Aušra Slizininė	8 652 30 001
Aleksandr Voitkevič	8 685 27 273
Paulius Paulauskis	8 618 86 104
Tomas Karkazas	8 655 04 162
Vilius Venskutonis	8 612 87 828

Javų augintojams,  
kurie tikisi daugiau



Tik patikimi ir aukštos kokybės augalų apsaugos produktai padeda pasiekti geriausius rezultatus. Veiksmingi, pažangūs fungicidai yra raktas į efektyvią ir ekonomiškai pagrįstą augalų apsaugą nuo ligų, kuris užtikrina gerą ir kokybišką derlių. Jau daug metų BASF žemdirbiams siūlo platų pažangiausių fungicidų pasirinkimą.

Prieš keletą metų Lietuvoje pasirodė pirmieji BASF fungicidai, savo sudėtyje turintys itin veiksmingą veikliąją medžiagą iš karboksamidų grupės – Xemium®, kuri įeina į fungicidų Adexar® ir Ceriax® sudėtį, o dabar BASF mokslininkų komanda sukūrė dar vieną Xemium® šeimos narį – Librax®.

## Veikliosios medžiagos

**Librax®** sudarytas iš dviejų skirtingų cheminių grupių veikliųjų medžiagų.

**Fluksapiroksadas** arba **Xemium®** – karboksamidų grupės veiklioji medžiaga, pasižymi sisteminiu ir translaminariniu veikimu. Ji labai veiksminga visose ligų sukėlėjų vystymosi fazėse ir veikia sukėlėjus tiek augalo išorėje, tiek viduje.

**Metkonazolas** – triazolų klasės veiklioji medžiaga, pasižymi sisteminiu ir kontaktiniu veikimu. Ji blokuoja parazitinių grybų ląstelės membranų sintezę. Metkonazolas labai greitai patenka į augalą ir jame pasiskirsto.

Abi **Librax®** veikliosios medžiagos pasižymi labai stipriu gydomuoju bei apsauginiu veikimu – jos papildo viena kitą, sustiprina viena kitos veikimą, greitai sustabdo infekciją bei ilgai apsaugo augalus.

Xemium® registruotas BASF prekės ženklas

## Naujas Xemium® šeimos narys – Librax®

- **Librax®** sudėtyje yra dvi labai stiprios veikliosios medžiagos: fluksapiroksadas ir metkonazolas.
- **Librax®** yra labai veiksmingas nuo visų pagrindinių javų ligų kviečiuose, rugiuose, kvietručiuose, miežiuose ir avižose, taip pat nuo varpų fuzariozės kviečiuose ir kvietručiuose.
- **Librax®** sumažina fuzariozės pažeistų grūdų skaičių ir mikotoksinų kiekį grūduose, naudojant jį žydėjimo metu.
- Lankstus panaudojimas – produkto normą galima mažinti ar didinti priklausomai nuo ligų išplitimo.
- Unikali **HyperFlow** technologija, kurios dėka veikliosios medžiagos, patekusios ant augalo, lengviau prasiskverbia į jo vidinius audinius ir ilgai jį apsaugo.
- **Librax®** yra koncentruotos emulsijos formos, kuri yra patogi naudoti, jis gerai maišosi su kitais produktais bei mikroelementinėmis trąšomis ir yra saugus augalams.

## Platus veikimo spektras

**Librax®** yra sisteminis fungicidas su apsauginiu ir gydomuoju veikimu, skirtas žieminių ir vasarinių kviečių, miežių, žieminių kvietrugių, rugių ir avižų apsaugai nuo grybinių ligų.

## Unikali Hyperflow technologija

- stiprus prikibimas prie vaškinio sluoksnio
- judėjimas išoriniu lapo sluoksniu visomis kryptimis
- akropetalinis judėjimas lape
- greitas veikliųjų medžiagų patekimas į infekcijos pažeistas vietas
- laipsniškas išskyrimas iš v.m. sandėlių užtikrina pastovų fungicido tiekimą ir ilgą apsaugą
- pernešimas į naujai išaugusias augalo dalis
- nėra kitos molekulės, kuri veiktų taip, kaip Xemium®

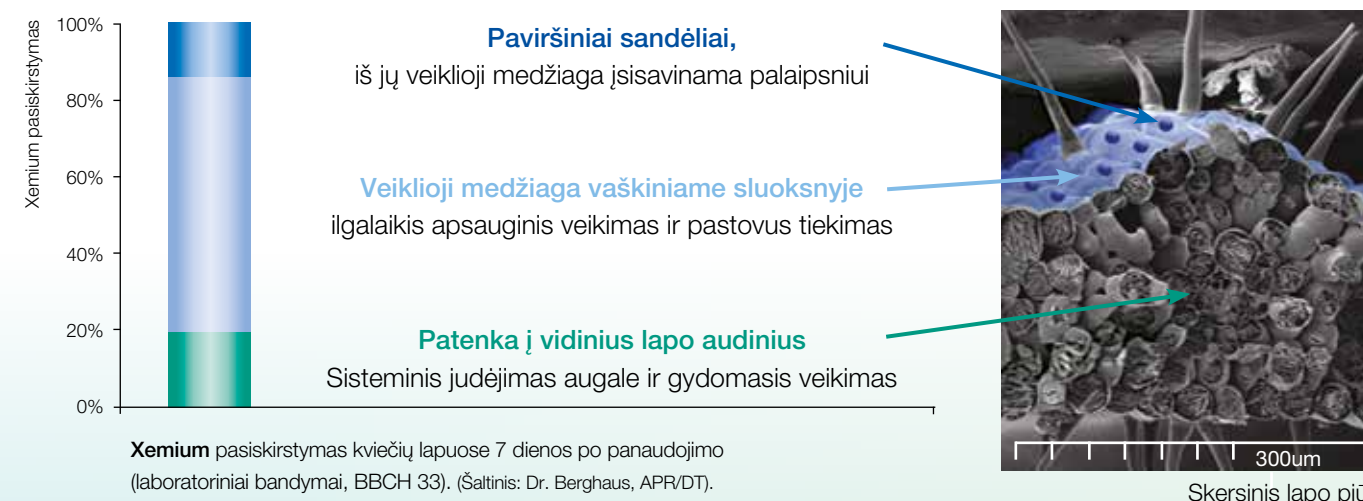
Mes tai vadiname ...

### Hyperflow technologija

Žieminiai ir vasariniai kviečiai ir kvietrugiai		
Lapų septoriozė	<i>Mycosphaerella graminicola</i>	●●●●
Lapų ir varpų septoriozė	<i>Phaeosphaeria nodorum</i>	●●●●
Kviečių dryžligė	<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>	●●●
Geltonosios rūdys	<i>Puccinia striiformis</i>	●●●●
Rudosios rūdys	<i>Puccinia recondita</i>	●●●●
Miltligė	<i>Blumeria graminis</i>	●●
Varpų fuzariozė*	<i>Fusarium spp.</i>	●●●
Žieminiai ir vasariniai miežiai		
Tinkliškoji dryžligė	<i>Pyrenophora teres</i>	●●●●
Smulkiosios rūdys	<i>Puccinia hordei</i>	●●●●
Rinchosporiozė	<i>Rhynchosporium secalis</i>	●●●●
Ramularija	<i>Ramularia collo-cygni</i>	●●●●
Miltligė	<i>Blumeria graminis</i>	●●●
Žieminiai rugiai		
Rinchosporiozė	<i>Rhynchosporium secalis</i>	●●●●
Rudosios rūdys	<i>Puccinia recondita</i>	●●●●
Miltligė	<i>Blumeria graminis</i>	●●●
Avižos		
Avižų dryžligė	<i>Pyrenophora avenae</i>	●●●●

\* Nuo varpų fuzariozės naudoti 2,0 l/ha Librax® žydėjimo metu (BBCH 61–69).

## Xemium® – pasiskirstymas lape

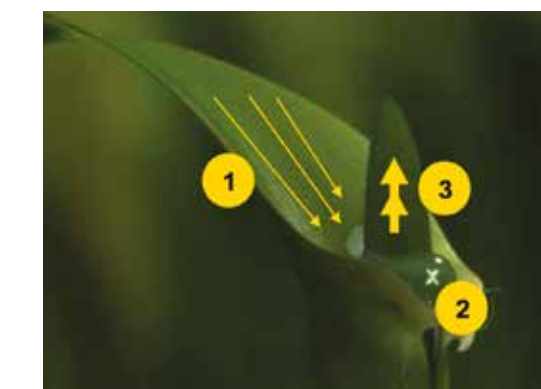


**Xemium®** išsiskiria iš sandėlių, esančių lapo paviršiuje, ir įsiskverbia į vidinius augalo sluoksnius. Unikali **Xemium®** molekulės sandara leidžia jam lengvai judėti augalo viduje. Tai užtikrina ilgalaikį apsauginį ir gydomąjį veikimą.

## Xemium® pernešimas į naujai išaugusius lapus

Unikali **Xemium®** sandara bei galimybė patekti į naujai augančias augalo dalis – tai naujas javų apsaugos nuo ligų standartas.

**Xemium®** patenka ant augalo ir, tirpalui išdžiūvus, dalis jo lieka vaškiniame sluoksnyje susiformavusiuose veikliosios medžiagos sandėliuose. Iš jų tolygiai išsiskirianti veiklioji medžiaga ilgai apsaugo augalus nuo infekcijos bei pati yra visiškai apsaugota nuo lietaus.

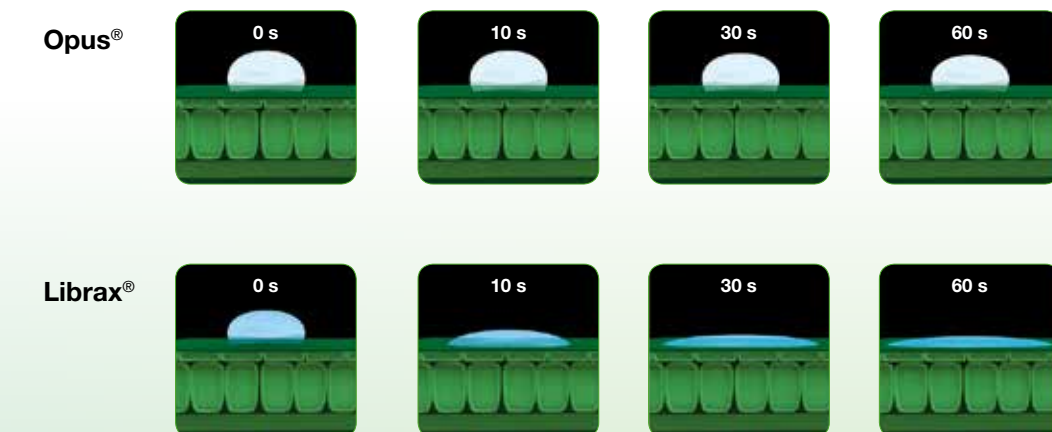


1. Ant nupurkštų lapų susiformavę rasos lašeliai iš unikalių kristalo formos veikliosios medžiagos sandėlių atpalaiduoja nedidelį kiekį **Xemium®** ir perneša jį į pamatinę lapo dalį.
2. Dalis veikliosios medžiagos patenka ant viršutinės lapamakštės dalies.
3. **Xemium®** yra pernešamas į naujai augančias augalo dalis.

Gydomasis **Xemium®** veikimas yra labai stiprus ir dėl didelio jo mobilumo. Dėl sisteminio veikimo būdo **Xemium®** lengvai juda augaluose bei apsaugo juos nuo pakartotinio užkrėtimo.

## Librax® – pagal naujausias technologijas sukurta produkto forma

Visi augalų apsaugos produktai, kurių viena veikliųjų medžiagų yra **Xemium®**, kuriami su pažangia produkto forma. Optimalus padengimas, įsisavinimas bei atsparumas lietaui užtikrina labai gerą veikimą.



Standartinis ir pažangios formos produktai ant lapo paviršiaus.