

**BASF**

We create chemistry

**Dagonis<sup>®</sup>**

Fungicid pro vysněnou sklizeň





# Dagonis®: vynikající účinnost kombinované síly dvou účinných látek

**Dagonis®** obsahuje kombinaci dvou účinných složek (Xemium® a difenokonazol) na ochranu plodin před padlím a strupovitostí. Díky vícenásobné ochraně a vysoké účinnosti přípravku **Dagonis®** získají profesionální pěstitelé jablek a hrušní větší flexibilitu ve svém programu postřiků.

**Dagonis®** je jedinečný fungicid, který zjednodušuje každodenní práci všech profesionálních ovocnářů.

## **Xemium® - nová inovativní účinná látka**

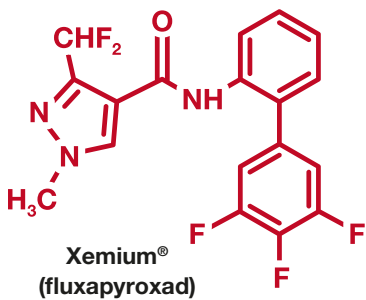
Po mnoho let nabízí společnost BASF svým zákazníkům široké portfolio fungicidních přípravků. Jedním z nejdůležitějších cílů u fungicidů je enzym sukcinátdehydrogenáza. Poprvé to ukázal velký úspěch účinné látky Boscalid, kterou společnost BASF představila v roce 2003. Výzkumníci společnosti BASF nyní vyvinuli Xemium®, novou výkonnou účinnou látku, která patří do třídy karboxamidů (SDHI = inhibitor sukcinátdehydrogenázy). Xemium® vykazuje silnou a dlouhodobou účinnost proti padlí a mnoha dalším závažným chorobám. Díky velmi vysoké vnitřní aktivitě dosahuje Xemium® výborné ochranné funkce při velmi nízkých dávkách, a to dokonce dávky nejnižší mezi fungicidy ze třídy SDHI.

## **Čím je Xemium® tak mimořádné v rámci třídy SDHI?**

Pro účinnou ochranu před chorobami se musí účinná látka co nejrychleji dostat ke svému cíli v buňce patogena. To je náročný úkol pro každou účinnou látku, a to ze dvou důvodů: buňky patogenů obklopuje pevný vnější plášť a cíl se nachází hluboko uvnitř mitochondrií houby. Je těžké dostat se k cílovému enzymu přes početné lipofilní a hydrofilní bariéry - to je výzva, které Xemium® čelí jedinečným způsobem: Molekula Xemia může nabývat odlišných konformací: lipofilní nebo hydrofilní - takže se může pohybovat v obou prostředích. Přechody mezi molekulárními konformacemi se Xemium® rychle adaptuje na překonání všech membránových bariér na své cestě k cíli - sukcinátdehydrogenáze.

Molekulární struktura Xemia mu umožňuje rychle proniknout přes lipofilní i hydrofilní membrány houbového patogena. V důsledku toho se Xemium® může dostat k cíli v buňce patogenu a zasáhnout jej rychleji a účinněji než jiné srovnatelné molekuly.





Když **Dagonis®** na povrchu listu uschne, díky lipofilním vlastnostem se pevně spojí s povrchovou voskovou vrstvou, kde se molekuly Xemia shluknou a vytvoří krystalické jehličky bizarních tvarů. Rosa nebo déšť zmobilizují malou část účinné látky z krystalických zásob. Tento neustálý přísun vysoce mobilních molekul Xemia zajistí úplnou, nepřetržitou ochranu rostlin po mimořádně dlouhou dobu.

**Xemium® má dvě energeticky výhodné konformace s různými vlastnostmi polaritu...**

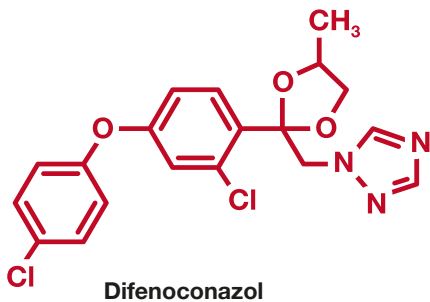
**Hydrofilní:**

Důležitá pro pohyb v buněčných stěnách a cévní soustavě

**Lipofilní:**

Důležitá pro pohyb ve voskových vrstvách a membránách

Pro účinnou ochranu před chorobami a prevenci infekcí je neúčinnější husté pokrytí povrchu fungicidem. Výzkumníci společnosti BASF zjistili na povrchu plodin intenzivní redistribuci z krystalických zásob Xemia. Redistribuce se aktivuje přítomností vody a rosy, která je také často podnětem pro rozvoj houbové choroby. Voda a rosa nepodporují pouze šíření na povrchu, ale i další příjem do voskové vrstvy a listových pletiv.



Účinná látka Xemium® je uvnitř rostlin vysoce mobilní a rychle se šíří do dalších částí. V praxi by se pěstitelé jaderovin neměli spoléhat na ochranu neošetřeného pletiva, obzvláště v obdobích s rychlým novým růstem.

Difenoconazol je známý azol, u něhož byla prokázána selektivita k ošetřovaným plodinám u ovoce. Přijímají jej všechny části rostliny a krátce poté začíná působit. Difenoconazol je širokospektrální fungicid používaný pro ochranu před chorobami a má preventivní i kurativní účinek. Působí inhibicí demethylace během syntézy ergosterolů.

## Multifunkční nástroj pro moderní zemědělství

Technické vlastnosti	Dagonis®
Stálost v dešti	
Translaminární účinek	
Apikální systemicita	
Ochrana přirůstajících listů	
Kurativní účinek	

**Jedinečné vlastnosti přípravku Dagonis® a synergie Xemia a difenokonazolu vytvářejí vynikající víceúčelový prostředek pro moderní ovocnáře.**

# Dagonis®:

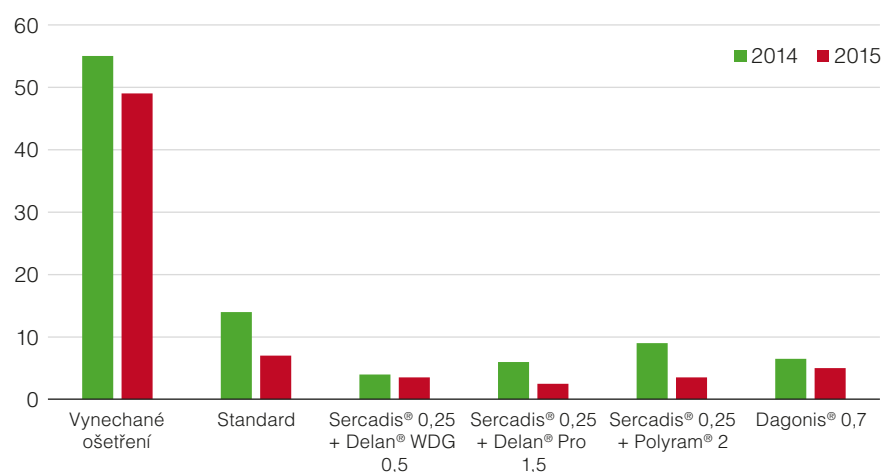
## fungicid s dlouhodobým účinkem

Dagonis® má schopnost zvýšit výnos díky vynikající účinnosti a dlouhodobému účinku. Současně může výrazně zjednodušit každodenní práci v sadech a ušetřit drahocenný čas.

Jak grafy ukazují, účinnost Dagonisu je srovnatelná s kombinacemi Sercadis s dalším fungicidem.

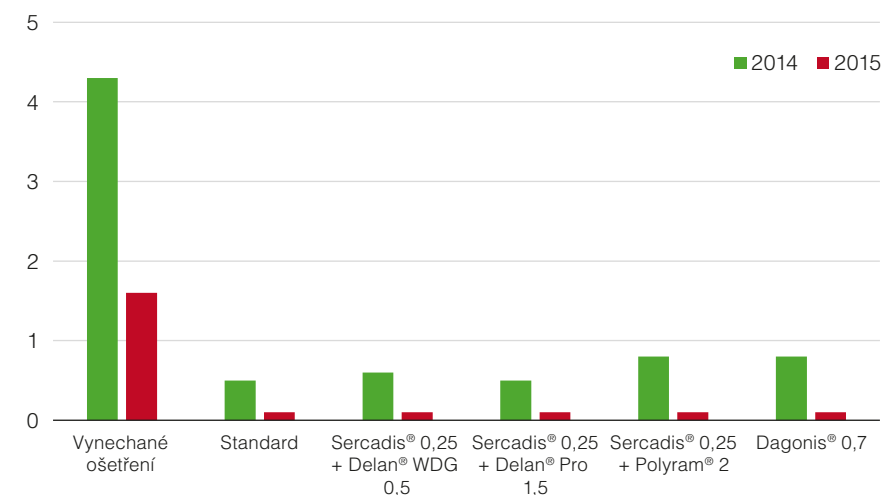
### Výskyt strupovitosti na plodech jabloní v %

hodnocení před sklizní, PL, do stejného plánu postřikového sledu byly vloženy 3× aplikace uvedených variant



### Výskyt strupovitosti na listech jabloní v %

hodnoceno 3 týdny po poslední aplikaci, PL, do stejného plánu postřikového sledu byly vloženy 3× aplikace uvedených variant







## Nový výpočet ošetřované plochy:

Snaha zlepšit správnost v dávkování je důležitým tématem v době, kdy se účinné látky spíše ruší, než přibývají. Snaha zlepšit dávkování se týká rostlin/dřevin, které se stříkají z boku a jejich vysoký vzrůst způsobí, že celková postřikovaná plocha je na 1 plošném ha často vyšší. Aby se dosáhlo jednotné koncentrace účinné látky pro nízké i vysoké koruny stromů, přistoupilo se k nejpreciznějšímu řešení - výpočtu postřikované listové plochy (LWA - leaves wall area). Je nutné znát vzdálenost mezi řádky a výšku koruny stromů.

### Jak vypočítat správnou dávku?

$LWA = \text{ošetřená výška koruny} \times 2 \times 10\,000 / \text{šířka meziřadí}$

Výsledkem je jakou plochu budete ošetřovat.

**Konkrétní příklad:**  $2,5 \times 2 \times 10\,000 / 4 = 12\,500$ . Budete ošetřovat ošetřovat 12 500 m<sup>2</sup>, což je 1,25 násobek hektaru (koeficient). Tímto koeficientem vynásobíte základní dávku. Při aplikaci nepřekračujte maximální dávku 1,2 l/ha proti strupovitosti a 0,72 l/ha proti padlí.

Další příklady koeficientů můžete najít v tabulce. Koeficientem vynásobíte základní dávku a získáte dávku, kterou budete v daném sadu aplikovat na 1 ha. Dávka, která je maximální a neměla by být překročena je pro použití proti strupovitosti 1,2 l/ha.

		Vzdálenost mezi 2 řadami (m)														
		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,0
výška koruny stromů (m)	2,00	1,50	1,75	2,00												
	2,25	1,33	1,56	1,78	2,00											
	2,50	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00										
	2,75	1,09	1,27	1,45	1,64	1,82	2,00									
	3,00	1,00	1,17	1,33	1,50	1,67	1,83	2,00								
	3,25	0,92	1,08	1,23	1,38	1,54	1,69	1,85	2,00							
	3,50		1,00	1,14	1,29	1,43	1,57	1,71	1,86	2,00						
	3,75		0,93	1,07	1,20	1,33	1,47	1,60	1,73	1,87	2,00					
	4,00			1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00				
	4,25			0,94	1,06	1,18	1,29	1,41	1,53	1,65	1,77	1,88	2,00			
	4,50				1,00	1,11	1,22	1,33	1,44	1,56	1,67	1,78	1,89	2,00		
4,75				0,95	1,05	1,16	1,26	1,37	1,47	1,58	1,68	1,79	1,90	2,00		
5,00				0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	

# Dagonis®: bezpečný pro potravinový řetězec

Dagonis® vám pomůže splnit řadu náročných požadavků dodavatelského řetězce čerstvých produktů pro konečné zákazníky.



- **Dagonis®** má příznivé vlastnosti z hlediska degradace reziduí u obou účinných látek v přípravku - Xemia i difenokonazolu
- Solidní hodnoty MRL (maximální limit reziduí) byly testovány ve velmi široké škále vzorků jablek a hrušní
- **Dagonis®** zůstává daleko pod limitem MRL, a splní tedy mnohé z nejnáročnějších požadavků prodejců z hlediska reziduí



# Profil přípravku Dagonis®

<b>Účinné látky</b>	75 g/l fluxapyroxad (Xemium®) 50 g/l difenokonazol
<b>Účinnost proti chorobám</b>	strupovitost jabloně ( <i>Venturia inaequalis</i> ) strupovitost hrušně ( <i>V. pirina</i> ) padlí jabloňové ( <i>Podosphaera leucotricha</i> )
<b>Počet aplikací</b>	strupovitost jabloně, hrušně - max. 3× padlí jabloňové - max. 3×
<b>Aplikační dávka</b>	strupovitost jabloně, hrušně - 0,7 l/10 000 m <sup>2</sup> LWA (listové plochy), maximálně však 1,2 l/ha padlí jabloňové - 0,4 l/10 000 m <sup>2</sup> LWA (listové plochy), maximálně však 0,72 l/ha
<b>Forma</b>	Suspenzní koncentrát (SC) / 125 g/l
<b>Doporučení pro použití</b>	Preventivní použití (kurativní použití se nedoporučuje)
<b>Řešení rezistence</b>	Integrovaný nástroj pro řešení rezistence. Žádný další produkt není zapotřebí do tank-mixů. Doporučuje se preventivní použití a střídání s jinými produkty s odlišným způsobem účinku.
<b>Výkonnost</b>	Víceúčelový fungicid s dlouhodobou účinností proti strupovitosti a padlí v jadrvinách.
<b>Interval mezi postřiky</b>	strupovitost jabloně, hrušně - 10 dní padlí jabloňové - 10 dní
<b>Registrovaná doporučená doba použití</b>	<b>Dagonis®</b> lze flexibilně zařadit do programu postřiků.
<b>Ochranná lhůta</b>	35 dní: jadrvinu

# Dagonis®: řešení pro vynikající účinnost - od expertů ze společnosti BASF

Dagonis® je víceúčelový fungicid, který výrazně zjednodušuje program postřiků.

Dagonis® nabízí mnoho excelentních výhod. Jak Dagonis® podporuje vaše podnikání:

- Vynikající účinnost při ochraně jaderovin proti hospodářsky významným chorobám
- Dlouhodobá aktivita
- Nová účinná látka pomáhá při řešení rezistence
- Jednoduché a bezpečné použití vhodné i do IP



**■ - BASF**

We create chemistry

BASF spol. s r.o.  
Sokolovská 668/136d  
186 00 Praha 8  
Česká republika  
tel.: +420 235 000 111  
[www.agro.basf.cz](http://www.agro.basf.cz)

Používejte přípravky na ochranu rostlin bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku. Tento materiál má pouze informativní charakter. Respektujte varovné věty a symboly uvedené v označení. Informace k přípravkům na ochranu rostlin a jejich používání jsou aktuální k datu vydání tohoto materiálu (listopad 2018) a mohou podléhat dalším změnám.