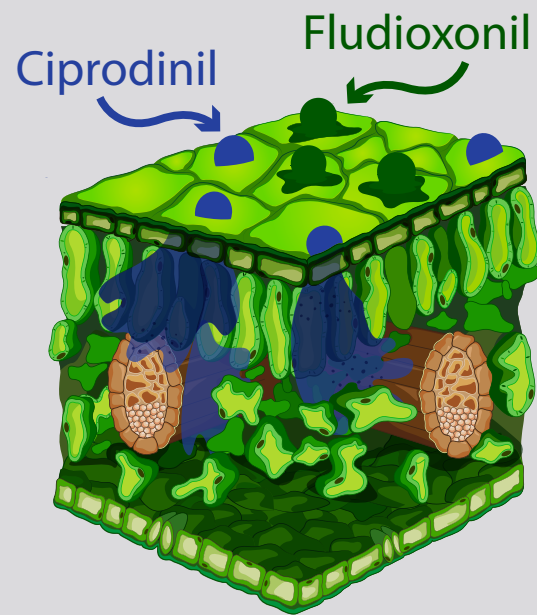
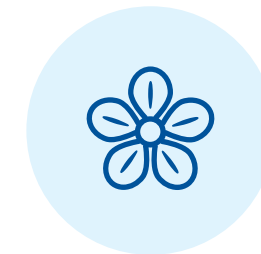


# BOTREFIN

Kettős hatás a szürkepenész ellen



A **Fludioxonil** molekulák a levél felületén maradnak, védik a levelet a fertőzéstől.

Egyes Ciprodinil molekulák a levél felületén maradnak, míg mások behatolnak a növénybe és a belsejében mozognak.

## Felhasználási javaslat:

A Botrefin **csemege- és borszőlőben** szürkepenészes betegség ellen, megelőző jelleggel, 2 alkalommal használható fel a fűrtzáródástól és zsendülésig tartó időszakban. A szürkepenész elleni permetezések során a fúvókákat nem az egész lombfal felületre, hanem kifejezetten a fűrtzónára kell irányítani. Ebben az esetben a permetezéseket 0,4-0,5 kg/ha dózisban, 300-500 l/ha vízmennyiséget felhasználva kell elvégezni (teljes felület permetezése esetén a dózis 0,8-1 kg/ha, a permetlé mennyiség 400-1000 liter). A fűrtzáródás előtt célszerű rotációban váltogatni egyéb szürkepenész ellen engedélyezett, kontakt (pl. folpet) hatóanyaggal.

A fűrtzáródást követő alkalmazás esetén, a korai érésű fajtáknál a kezelés időpontjának megválasztásához figyelembe kell venni a borszőlőnél 21 napos, csemegeben 35 napos élelmezés-egészségügyi várakozási időt.

**Disznővényekben** a hajtás és a virágrészek védelme céljából legkésőbb a kezdeti tünetek megjelenésekor kezdjük a védekezést 0,5-1 kg/ha-os dózisban, 600-1200 l/ha vízmennyiséggel. **Házikerti dózis:** 5-10 g 10 l vízben. A kezelésekhöz nedvesítő szer használata javasolt. A készítmény hideg- és melegködképző gépekkel is kijuttatható zárt termesztő-berendezésben.

## Felhasználása és dózisa

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges szer és víz mennyisége	
		szer (kg/ha)	víz (l/ha)
Szőlő (csemege- és borszőlő)	szürkepenész	0,8-1,0	400-1000
Szőlő (csemege- és borszőlő) fűrtzóna kezelés	szürkepenész	0,4-0,5	300-500
Disznővények	szürkepenész	0,5-1	600-1200

## Technikai jellemzők:

**Forgalmazási kategória:** III.

**Munkaegészségügyi várakozási idő:** 0 nap

**Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:** **borszőlőben:** 21 nap **csemegeaszőlőben:** 35 nap

**Disznővények:** előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

**Veszélyességi kategóriák:** méhekre nem jelölésköteles

**Tűzvesélyességi kategória:** Tűzvesélyes (C)

**Csomagolási egység:** 5 kg

**AKG-besorolás:** Agrár-környezetgazdálkodási célprogramokban használható!

## Szőlő gombaölő szeres kezelések

A szőlő növényvédelmének egyik alappillére napjainkban is a gombabetegségek (lisztharmat, peronoszpóra, botritisz, fekete-rothadás) elleni védelem, illetve azok megelőzése. Nagy gazdasági kárt okozhatnak, amennyiben nem, vagy nem megfelelően védekezünk ellenük.



A botritisz először a virágzás időszakában károsíthat, az egyes virágok vagy virágrészek leszáradásával. A második fertőzési ciklusa a zsendülés időszakára tehető, rövid idő alatt a fürtök teljes pusztulását okozhatja.

A szőlő gombabetegségei közül a szürkepenészes rothadás, a Botrytis cinerea a legkiszámíthatatlanabb. Fertőző anyaga mindig jelen van az ültetvényekben, de az aktuális időjárási körülmények szabják meg, hogy aktivizálódik-e a gomba, vagy sem. Száraz évszakokban nem okoz különösebb fejtörést a szőlészeknek, de ha számára kedvező az évszakt, akkor az első számú gombabetegséggé léphet elő, mint például 2010-ben, vagy 2014-ben. A szőlőt a virágzási és az érési időszakban károsítja leginkább, bár fertőzheti a levelet, a hajtást, vesszőt is.

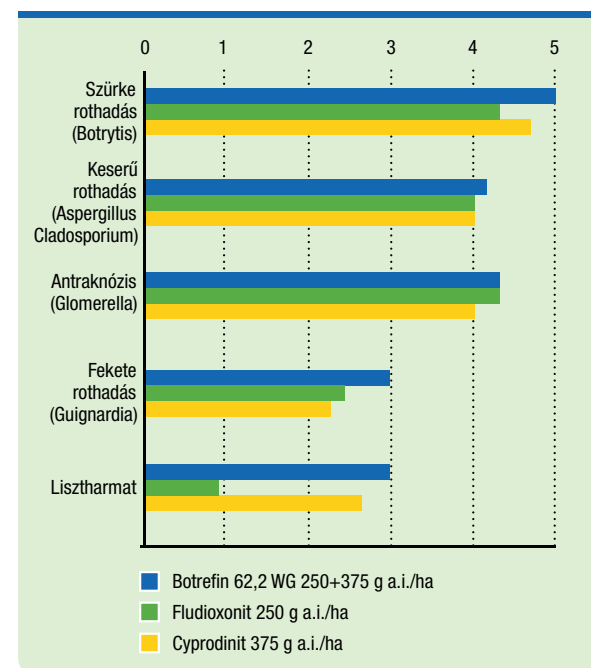
### Botritisz



Az áttelelő szkleróciumokból a tavaszi csapadék hatására fejlődnek ki az ivartalan konídiumok és az ivaros aszkospórák, melyek kedvező körülmények közé kerülve megindítják a fertőzést a szőlő szövetébe hatolva. Ha virágzás idején páras, nedves az időjárás, akkor a virágzatot is képes megfertőzni. Az érzékeny szőlővirágzaton, nedves, dunsztos időben egyes virágok, vagy virágrészek fertőződnek, száradnak le, a fertőzőanyag pedig ott marad érésig. Érés kezdetén a – cukorképződés megindulásával - a kis góccokból kiinduló fertőzés rövid idő alatt a fürtök szinte teljes pusztulását eredményezi. Ezért fontos, hogy már a virágzástól ügyeljünk a védelemre.

Mivel sebzéseken könnyebben jut a növény szövetébe, a bogyót károsító rovarok, például a szőlómolyok elleni védelemmel a Botrytis kártételének esélyét is csökkentjük.

### A Botrefin - Hatásspektrum szőlő kórokozói ellen



### Gombaölő szer

## Botrefin®

**Dózis:**  
Teljes felület: 0,8-1 kg/ha  
Fürtzóna: 0,4-0,5 kg/ha

**Hatóanyag:**  
375 g/kg ciprodinil és  
250 g/kg fludioxonil

A Botrefin négy különböző módon gátolja a kórokozó általi fertőzést. A fludioxonil révén gátolja a Botrytis konídiumainak és spóráinak csírázását, valamint a konídiumok és spórák tömlőjének növekedését, a ciprodinil pedig megakadályozza a kórokozó behatolását a növénybe, az inter- és intracelluláris térben pedig gátolja a micélium növekedését. Csökkenti a lakkáz-enzim szintjét a borszőlőben, és ezáltal javítja a bor minőségét. A Botrytis által termelt lakkáz-enzim ugyanis – oxidáló hatása révén – barnatörést tud okozni a borban.

Vízben diszpergálható mikrogranulátum (WG) formulációja gyorsan, maradéktalanul oldódik a permetlében.

A Kwizda szőlő gombaölő szer portfóliója egy új, kifejezetten a szürkepenészes rothadás (Botrytis cinerea) elleni készítménnyel bővült. A Botrefin két hatóanyag gyári kombinációját tartalmazó gombaölő szer, mely megbízható védelmet nyújt a szürkepenészes betegségek ellen. Az egyik leghatékonyabb botriticid a hazai palettán.

**Hatóanyaga:** 375 g/kg ciprodinil + 250 g/kg fludioxonil  
**Szerformája:** vízben diszpergálható granulátum (WG)

A ciprodinil és a fludioxonil hatóanyagok eltérő hatásmóddal, különböző ponton fejtik ki hatásukat. A fludioxonil kontakt módon a felületen marad, a ciprodinil a felületről felszívódva jut be a növény epidermiszébe és a mélyebb szöveti részekbe. A kontakt és felszívódó hatás hosszantartó, kettős védelmet nyújt, valamint segít a rezisztencia elkerülésében.

### Szürkepenész elleni hatás szőlőben (6 vizsgálat, Olaszország)

