Altela je kontaktně působící produkt, který omezuje vývoj patogenních hub a bakterií na povrchu rostlin. Obsahuje přírodní enzymy, polyketidy, neživé bakterie, rostlinné extrakty, které vytvářejí na povrchu rostlin nevhodné prostředí pro řadu patogenních organismů. Zároveň obsahuje některé stopové prvky jako je mangan a zinek, které jsou významné pro aktivizaci obranných mechanizmů rostlin. Má kurativní a preventivní účinek.

#### Choroby

plíseň bramborová, plíseň révy (peronospora), plíseň okurková, plíseň rajčatová, strupovitost

A co je velmi pozitivní, lze ji použít i do jahodníku.

### Aplikace

Altela se používá v období předpokládaného výskytu patogenu - po splnění infekčních podmínek nebo v období viditelného výskytu choroby.

Pokud je předpovězeno vlhké počasí, ve kterém se houbám daří, je třeba provést aplikace postřikem.

Postřik se aplikuje nejlépe navečer. Ideální podmínky pro klíčení spór jsou kolem 12°C. Vhodná doba na provedení prvního postřiku je přibližně od polovina června, nejlépe ještě před prvními známkami plísně. Postřik se opakuje minimálně ještě jednou a to za 7-10 dnů.

Dle výskytu plísně bramborové jak na listech, tak i na plodech postřik opakovat vícekrát.

Výrobcem je doporučená dávka 4 postřiky za vegetaci. Je to dáno ochranou lhůtou 7-10 dní od doby postřiku. (Může se použít i více dávek– např. v sadech a vinicích je aplikace podstatně častější, záleží to ale také na faktoru, jak často chceme sklízet).

Také záleží na počasím je li dlouho vlhko, je třeba četnost a aplikaci přizpůsobit.

**Plíseň Bramborová**

Projevy plísně na bramborové nati začínají jako hnědé zasychající neohraničené skvrny, které se dál říší na celý list. Postupně zasychá a hyne celá nať. Choroba se zpočátku vyskytuje ohniskovitě, přejde však na celý porost a předčasně ukončuje vegetaci. K poškození dochází i na hlízách, kde se projevuje jako stříbřitě šedé až hnědé skvrny, které se propadají. Nejvíce jsou ohroženy velmi rané a rané odrůdy, zejména v chladnějších a vlhčích oblastech. U náchylných odrůd se začíná s ošetřováním již v době zapojení porostu v řádcích, jinak **až na začátku květu**. Postřik lze provést v době výskytu infekce int.7-10 dní.

**Plíseň bramborová postihuje také rajčata a okurky.**

Dokáže hravě znehodnotit celou úrodu, pokud není její rozšíření podchyceno už v zárodku. Nenapadá totiž jen plody, ale vrhá se i na listy a postupně zlikviduje celou rostlinu.

### Základním pilířem k boji s touto chorobou je její včasné odhalení

**Jak tedy takovou napadenou rostlinu poznat?** Nejdříve můžeme sledovat hnědé, vodnaté a neohraničené skvrny na listech. Později i odumírající listy. Odumírání může pokračovat velmi rychle, listy bez předchozího zežloutnutí ihned opadávají a rostlina může být během několika dnů úplně zničena. Na plodech se plíseň bramborová projevuje vznikem šedozelených míst, jejichž povrch je vrásčitý.**Plísni se nejlépe daří ve vlhčím počasí, optimální teploty pro její bujení jsou 12-13°C.** Naopak teploty nad 30°C jsou pro plíseň nevhodné. Proto největší nebezpečí hrozí zelenině v mírném létě.

### Strupovitost jabloně

Různě velké strupovité skvrny jsou zřejmé zejména na plodech, ale projevy této choroby můžeme nalézt i na listech a květech. Největší škody působí napadení časně na jaře okolo doby kvetení, které pak působí jak opad květů, tak malých plodů. Poškození později napadených plodů má vliv na jejich vzhled, deformaci, pukání a tím ohrožení vstupem dalších patogenů. To snižuje skladovatelnost plodů. Poškozené listy předčasně opadávají. Původce strupovitosti přezimuje ve spadaném listí. **Rozhodující je ošetřování v době největšího ohrožení infekcí,**

### [Plíseň révy (peronospora)](https://biocont.cz/store/category/plisen-revy-peronospora)

Na napadených listech se nejdříve objevují světle zelené, později žlutozelené, žlutavé a nakonec hnědé nekrotické skvrny. Výjimečně dochází k žloutnutí celých listů. Na spodní straně skvrn je bělavý porost rozmnožovacích orgánů houby. Typickým příznakem napadení plísní révy je přítomnost tzv. „olejových“ skvrn na listech. K napadení květů a bobulí může dojít dokud nemají ochrannou voskovou vrstvičku - do velikosti cca 2,5mm. Později může nastat infekce jen při mechanickém poranění povrchu bobulí, např. kroupami, obaleči, nebo prorostením houby přes stopky. Napadené bobule se zbarvují šedozeleně, postupně zasychají. Plíseň révová se vyskytuje kromě révy také na loubinci. Onemocnění se šíří zejména za vlhkého a teplejšího počasí.

### Jak tedy rostliny rajčat před onemocněním chránit?

Začneme už vhodnou volbou stanoviště. Vyhneme se vlhkým místům, jako je blízkost rybníka nebo lesa. Vhodné je slunné místo, kde brzy oschne ranní rosa. Ideální je pěstování ve skleníku nebo fóliovníku. Zejména rajčata bychom měli udržovat vzpřímená, což zajistí volné proudění vzduchu. Nikdy neumisťujeme záhony s rajčaty do blízkosti bramborového pole, to by plísni značně usnadnilo přesun z jedné plodiny na druhou. Vyhýbáme se také zálivkou postřikem, u rajčat je nejvhodnější zalévat přímo ke kořenům. Také nezaléváme na noc a snažíme se udržovat listy rostlin suché. Spory houby totiž zvládnou vyklíčit i v nepatrné kapce vody. Přibližně od poloviny června pravidelně kontrolujeme spodní strany listů, zda se neobjevuje napadení. Pokud nějaké ložisko houby odhalíme, je nutné odstranit napadenou část rostliny, aby se choroba dále nešířila. Při rozsáhlejší nákaze zlikvidujeme celou rostlinu.