

# BRUKNIŲ

*(Vaccinium vitis-idaea)*

## ligos ir kenkėjai

Dr. BANGA GRIGALIŪNAITĖ, dr. DAIVA BUROKIENĖ,

dr. ANTANAS MATELIS

Gamtos tyrimų centro Botanikos institutas, Augalų patologijos laboratorija

**Brukňė** (*Vaccinium vitis-idaea*) erikių (*Ericaceae*) šeimos visžalis, daugiametis iki 30 cm aukščio krūmokšnis. Tai Šiaurės pusrutulio vidutinio klimato juostos savaiminis augalas. Auga tundroje, pušynuose, aukštapelkių ir tarpinio tipo pelkių pakraščiu rūgščiuose dirvožemiuose.

Brukňės stiebelis ir šakutės yra 3-7 cm ilgio, išaugusios per vienerius metus yra tiesios, ilgokos, šakniastiebis šakotas iki 6 m ilgio. Lapai žali, pražanginiai, elipsiški, atvirkšciai kiaušiniški, stori, odiški, buki. Žiedai susitelkę po 3-16 nusvirusiose kekese šakelių viršūnėse arba pavieniai. Vaisius – raudona sultinga uoga. Uogos formuoja kekėmis po 4-6, jose yra smulkių nuo kelių iki 50 rudų sėklyčių. Natūraliuose bruknuose brukňės žydi gegužė–birželį, mažiau – liepą–rugsėjį sukultūrintuose ploteliuose. Uogos susiformuoja per 3 savaites ir pradeda nokti nuo kekės pamato ir noksta iki rugsėjo pabaigos ar net iki pirmųjų spalio šalnų.

Brukňės dauginasi vegetatyviniu būdu – šakniastiebiais, rečiausiai sėklomis. Susidarę iš sėklų bruknių krūmokšniai dera po kelių metų, išgyvena apie 10 metų, o šakniastiebiai – šimtus metų.

Brukňės yra labai medingi augalai, nustatyta, kad iš produktyvaus sveiko bruknyno gaunama iki 200 kg medaus. Jų uogos vertingos ne tik žmonėms, bet ir miško gyventojams. Bruknių uogos skiriamos dietiniam maitinimui, avitaminozei mažinti, gastritu sergantiems ligoniams. Uogose gausu fosforo, kalcio, kalio, geležies, magnio ir kt. mikroelementų bei rauginių ir dažinių medžiagų. Jose yra benzoinės rūgštis, naikaninčios puvimą ir rūgimą sukeliančius mikrobų. Šviežios uogos ir sultys vartoamos nuo padidėjusio kraujospūdžio. Bruknių lapai geriausia priemonė šlapimo

išsiskyrimui skatinti bei nuo podagros, tulžies pūslės ir inkstų akmenligės.

Pastaruuoju metu labai sumažėjo bruknių uogų produktyvumas dėl sausros, šalnų kenkiančių žiedams, antropogeninės veiklos, paruošų intensyvumo bei ligų ir kenkėjų.

Natūraliuose bruknuose plačiausiai išplitusi **egzobazidiozė**, **démétligė**, **uogų puvinys**, **rečiau aptinkama degligė**, **rūdligė**, **fitoftorozė**, **bakteriozė**. Kai kuriais metais bruknuose labai išplinta kenkėjai kaip **sietblakė**, **šalninis lapsukis** bei **viršūninė ropobota**.

**Egzobazidiozė** – pūslialigės sukéléjas *Exobasidium vaccinii* puola visas bruknių dalis. Pirmieji ligos požymiai išryškėja birželį kai jau aiškiai matomi sustorėję lapų audiniai. Apatinė lapų pusė būna pilkšva, viršutinė rausva. Kai grybas iškuria bruknių stiebuose ar žiedkočiuose, jie labai sustorėja, pamažu sunyksta. Grybas plinta bazidiosporomis. Kartais aptinkami nedideli bruknyną ploteliai, kuriuose liga būna išplitusi – iki 30-50 proc. juose uogų nebūna.

**Démétligė** (sukéléjas *Mycosphaerella stemmatea*). Ant lapų atsiranda pilkšvos, ovalinės netaisyklingos démelės. Démelėse matomi juodi taškeliai – grybo periteciai. Juose formuoja aukšliai su aukšlia sporomis, kuriomis grybas plinta. Démétligės sukéléjas didelės žalos derliui nepadaro.

**Degligė** (sukéléjas *Gloeosporium myrtillii*). Abejose lapų pusėse netaisyklingos smulkios rusvos démelės.

**Rūdligė** (sukéléjas *Thekopsora myrtillii*). Apatinėje lapų pusėje rudi maži taškeliai – grybo teliai – (žiemojanti grybo stadija). Šie grybai didesnės reikšmės augalams neturi, nes aptinkami labai retai ant pavienių bruknių lapų.



Sukultūrintos bruknės



Šakniastiebis



Pūslialigė bruknyne



Pūslialigė (galai) ant lapų



Pūslialigė ant stiebų



Pūslialigė ant žiedkočių



Démétligė ant lapų



Uogų puviniai

**Uogų puvinys** (sukéléjas *Monilinia urnula* (*Sclerotinia vaccinii*)). Kai bruknės žydi vėliau, uogos noksta nevienodai. Kekėse visuomet yra mažų, žalių, niekuomet nenunokstančių juodų uogų. Ant juodų ir noksstančių uogų atsiranda balta grybiena, joje susidaro juodi skleročiai – grybo žiemojanti forma. Grybas išsiveisia ir uogų viduje, tada jos genda be jokių išorinių pozymių. Drėgnais metais aptinkamas ir pilkas, voratinkliškas apnašas, tai **pilkajo kekero** (*Botrytis cinerea*) grybiena.

**Sietasparnės blakės** (Sietblakės) (*Tingidae*) **blakių** (*Heteroptera*) pobūrio šeima. Pasaulyje aprašyti tūkstančiai, Europoje – 200, Lietuvoje – 17 rūsių. Tai augalų kenkėjai čiulpantys sumedėjusių ir žolinių augalų lapus. Išsekę augalų lapai juoduoją ir džiausta. Per visą augalų vegetaciją vystosi 1-2 generacijos. Bruknų **sietblakės** (*Stephanitis oberti*) žemoja kiaušinelių stadijoje.

**Šalninis lapsukis** (*Exapate congelatella*), **viršūninė ropobota** (*Rhopobota naevana*) tai žiedgraužiai ir lapsukiai kenkiantys bruknėms. Atskirais, jiems plisti palankiomis sąlygomis, kenkėjai gali padaryti ir didesnės žalos uogų derliui.

Didžiausią žalą bruknų derliui, natūraliems bruknynų plotams padaro žmogaus neatsakinga veikla. Kertant miškus ar ieškant overaičių labai suniokojama bruknienoju paklotė, kuri gali ir neatsistatyti. Be to daug bruknų, kaip ir mėlynų stiebelių panaudojama dekoratyvinėms, verboms ir vėlinių puoštėms, kur pastarosios nenupirktos yra išmetamos. O tai mūsų visų didžiausias turtas. O kiek tonų bruknų lapų reikia paruošoms vaistažolių fabrikui?

Pastaruojančiu metu daugelyje pasaulio šalių, o prieš 53 metus ir Lietuvoje jau tiriamos įvairių veislių bruknų kultūrinimo galimybės.



Sietasparnės blakės bruknynė



Blakių iščiulpti lapai

BANGOS GRIGALIŪNAITĖS nuotraukos



UAB „PGM TECHNIKA“  
Plento g. 6, Užliedžiai,  
54305 Kauno r.

[www.pgmtechnika.lt](http://www.pgmtechnika.lt)

Tel. +370 683 24140 (Aidas)

El. paštas [info@pgmtechnika.lt](mailto:info@pgmtechnika.lt)

Tel. +370 656 82777 (Darius)

El. paštas [darius@pgmtechnika.lt](mailto:darius@pgmtechnika.lt)

Tel. +370 607 77723 (Renaldas)

El. paštas [renaldas@pgmtechnika.lt](mailto:renaldas@pgmtechnika.lt)

Tel. +370 675 43553 (Jonas)

El. paštas [jonas@pgmtechnika.lt](mailto:jonas@pgmtechnika.lt)

Tel. +370 684 80707 (Paulius) – Panėvėžys  
El. paštas [paulius@pgmtechnika.lt](mailto:paulius@pgmtechnika.lt)

PATIRTIS + INOVACIJA = PROVERŽIS

**PADANGOS**  
**SU IŠSKIRTINIU PROTEKTORIUMI**  
laukuose, keliuose ir miškuose