



# Turinys



12

## BIČIŲ ŠEIMA

Grynas matriarchatas.....	13
Ar gali sugyventi dvi bičių motinos? .....	20
Darbų pasiskirstymas – kaip tobulame komunizme.....	31
Džigitas, mirštantis nuo meilės.....	47

56

## BIČIŲ LIZDAS

Ar tikrai bitės liežuvauja? .....	57
Žodžiai, suprantami visame pasaulyje: Dadano ir Langstroth .....	64
Vąškas – didžiausias turtas.....	70

84

## BIČIŲ METŲ LAIKAI

Ar bitės žiemą miega? .....	85
Ar jums kas nors siūlė žibučių medaus?.....	92
Kada bitėms paskolinti savo kailinius?.....	101

108

## BIČIŲ MAISTAS

Trys mitybos banginiai.....	109
Koks bitės apetitas?.....	116
Ne visas medus koriuose – medus .....	120
Šokis, padedantis rasti geriausias ganyklas .....	127
Ar bitininkai laiko bites pririštas prie liepų?.....	132



140

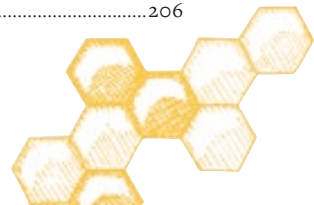
## BIČIŲ SPIETIMAS

Bedarbių revoliucija .....	141
Baltų avilių paslaptis .....	147
Kada neverta klausyti tėvo ir senelio?.....	152
Spiečiaus gaudymo gudrybės .....	160

168

## DAUGIAAUKŠTIS AVILYS

Pažangių technologijų ieškant .....	169
Bitininkavimas pasišvilpaujant.....	181
Kovos su spietimu būdai.....	184
Medaus išėmimas iš daugiaaukščio avilio.....	193
Pavasarinė pagalba bitėms .....	197
Lizdo atnaujinimas .....	204
Bičių motinų keitimas .....	206





210

## BIČIŲ MOTINŲ VEISIMAS

Kodėl ieškojome gūdaus miško?.....	211
Kaip bičių motinos tapo vakarietėmis? .....	219
Auklės ir inkubatoriai.....	225
Vestuvių ritualai .....	235

242

## BIČIŲ GANYKLOS

Medingieji augalai .....	243
Bitininkavimas mieste.....	252

260

## BITININKŲ DŽIAUGSMAI IR RŪPESČIAI

Sugriuvusi mokymo ir mokslo sistema .....	261
Pažangi deklaravimo sistema .....	264
Kas pjauna bites?.....	266

278

## BIČIŲ PRODUKTAI

Būtina skirti.....	279
Tikrai ne cukrus.....	282
Stebuklinga žiedadulkių savybė.....	286
Geriausias probiotikas .....	290
Sveikatos eliksyras .....	293
Natūralus antibiotikas .....	297

302

## KAIP AŠ TAPAU BITININKU?

Paslaptinga žymė pirštų pagalvėlėse.....	303
Kur dingio mūsų bitės? .....	307
Bitininkai – pasaulio gelbėtojai.....	312

316

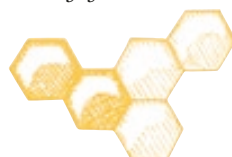
## BIČIŲ GANYKLŲ TURTAI

Pavasarinio medunešio augalai .....	317
Didžiojo medunešio augalai.....	333
Rudeninio medunešio augalai.....	344

350

## BIČIŲ GANYKLŲ GERINIMAS

Iššūkis ūkininkams .....	351
Bitininkų mėgėjų misija .....	355
Medingųjų augalų giraitės .....	365





b

e bičių gyvybė Žemėje išnyktų. Jau yra valstybių, kuriose aiškiai matyti, kaip tai vyktų. Pavyzdžiui, kai kuriose Kinijos vietovėse bičių nebelikę. Nors gamtinės sąlygos kuo puikiausios, neišsivaizduojami kiekiai pesticidų taip užnuodijo žemę ir augalus, kad visos bitės išmirė. Žinote, koks didžiausias *business* Kinijoje? Važiuoti į provincijas, rinkti žiedadulkes, jas džiovinti, atsivežti, iš plunksnų pasigaminti teptukus ir lipti į kriaušes, obelis apdulkinti žiedų. Bet kinams ateityje ir tai nepadės. Ilgai jų propaguota vieno vaiko politika kiša koją: vienturčiai nebeneri likti kaime, karstytis po vaismedžius, jiems reikia į miestą. O tėvai sensta ir netrukus nebebus kam dirbtinai apdulkinti žiedų.

Sterilūs sodai, sterilūs daržai – niūri ateitis. Bet ji reali. Nuėję į kavinę arba namuose gamindami valgyti, pagalvokite, ko jūsų lėkštėje nebūtų be bičių. Beveik visko, liktų tik ryžiai ir kruopos, ir tai tik su sąlyga, kad mėšlą pavyks apginti nuo kaltinimų gausinant CO<sub>2</sub>. Sakote, salotoms niekas negresia, čia juk lapai? O iš kur jie? Iš sėklų. Pabandykite be bičių gauti paprastosios sėjamosios salotos, žiedynus išleidžiančios antraisiais metais, sėklų. Nė viena nebus daigi!

Nereikia nė Kinijos – ir didžiosiose Europos valstybėse dirvos be galo užterštos cheminėmis medžiagomis. Vokiečiai, norėdami išsaugoti bites, vašką koriams vežasi iš Afrikos – savas tiek užterštas, kad

lervutės miršta neišsiritusios. Pirmoji gelbėti bites ėmėsi Italija, ten jau yra regionų, kuriuose pesticidai draudžiami, padėti, be abejonės, taisy ir ES priimtas neonikotinoidų draudimas.

Bet nieko nebus, jei bitininkas jausis bičių vergvaldžiu, sieks tik „kuo daugiau“ ir „kuo pigiau“. Esu įsitikinęs, kad bitininkai (kaip, beje, ir visa žmonija) turėtų būti bičių tarnai: rūpintis ir jomis, ir natūraliomis jų ganyklomis. Jeigu pasaulis tai supras, bus gerai.

Noriu, kad perskaite šią knygą susimąstytumėte, kaip pasaulyje viskas susiję: augalai, bitės ir žmonės. Kad po karantino vėl braidydami po pievas, vaikščiodami po miškus, uosdami žydinčių gėlių, krūmų ir medžių kvapus, girdėdami ir matydami aplink žiedus zvimbiančius vabzdžius, pagalvotumėte, kad visa tai – gamtos tobulai sutvarkyta sistema.

Man skaudu telefono ragelyje girdėti: „Pas kaimyną stovi du bičių aviliai. Ką man daryti, kad jis juos išsivežtų? Bijau išeiti į kiemą...“ Užuoat padėjęs kaimynui, žmogus nori išgyvendinti bites! Kaip nesupranta, kad be bičių kaimynystės jo paties daržo derlius bus skurdus: avietės mažos, braškės ir obuoliai susisukę.

Esu aistringas bičių gerbėjas ir gynėjas. Bet kartais pagalvoju, gal per mažas. Susižavėjau žydinčiomis pievomis Šveicarijoje prie gatvių, degalinių, esu prisėdęs jose pailsėti: smagu buvo stebėti, kaip ant augalų žiedų nutupia įvairiausių spalvų drugeliai, ne vienos rūšies bitės, kamanės. Grįžęs priauginau įvairiausių žydinčių augalų sėklų ir mokyklose, mugėse ėmiau jas dalyti, kviesti pasėti mieste prie namų, gatvės ar degalinės. Ant vokelių su sėklomis užrašydavau savo adresą, prašydavau, kad atsiųstų iš sėklos išaugusio augalo nuotrauką. Gal metus dalijau ir – jokio atgarsio, vokus dažnai rasdavau išmestus į šiukšliadėžes dar mugės teritorijoje... Save kaltinu: gal tas



sėklas reikėjo dalyti ne miesto, o kaimo vaikams? Gal apie tai, kad iš šių sėklų išaugę augalai pamalonins bites ir kitus bitinius plėviasparnius, reikėjo aiškinti ne vaikams, o jų tėvams?

Žmonės skundžiasi augalus netikėtai užpuolančiais kenkėjais. Kodėl jie puola? Todėl, kad nėra šiuos kenkėjus suėdančių vabzdžių entomofagų. Šie minta beveik vien nektaru ir žiedadulkėmis, o iš kur jų paimiti, jeigu aplink – vien žalia veja ir tujos? Jei pasiso-



dintumėte, pavyzdžiui, raudonėlių, bitės nuo ryto iki vakaro būtų juos aplipusios, o patys turėtumėte nuostabaus prieskonio. Ir nebijokite skinti, bitės neįgels, kol tupi ant žiedo, bitė niekada gyvenime negelia. Kad bitė įgeltų, žmogus turi atsidurti jos skraidymo lauke, savo skleidžiamu kvapu užstoti jai kelią.

Esu sutikęs bitininkų, kurie neturi nė aro, apsodinto žydinčiais augalais. Jie mano: bitės kitur nektaro susiras. O čia, broleli, didžiausia klaida: bitė daugiausia nektaro prineša, kai toli skristi nereikia. Aplink mano sodybą – apie pusę hektaro žydinčių augalų: facelijų, geltonžiedžių ir baltažiedžių barkūnų, esparcetų, raudonėlių, juozažolių, sukatžolių, eženių. Tokių pievų net šienauti nereikia, nušienauji, tik kai perauga. Tai kodėl neauginti? Juk bitės jas taip mėgsta.

Prieš kokius 20 metų atvažiavusi vokiečių bitininkų ekskursija pas mane rado didžiųjų varnalėšų. Kad bū-



tumėte matę, kaip fotografavo! Ėmiau jaudintis: turbūt laukiniu laiko. Pasirodo, nieko panašaus, vokiečiai varnalėšų neturi jau 50 metų, išnyko kartu su bitiniais plėviasparniais.

Ši knyga – mano duoklė bitėms ir jų mylėtojams. Tikiuosi, ji bus įdomi ir pradedantiems, ir jau patyrusiems bitininkams, taip pat – stebuklingu bičių pasauliu besidomintiems žmonėms. Joje dalijuosi keturiasdešimties metų bitininkystės patirtimi, pasakoju tikras istorijas iš bičių ir bitininkų gyvenimo. Informacija apie medinguosius augalus knygos priede pravers sodininkams, daržininkams ir visiems, kam rūpi bičių ateitis.

Išmokti tinkamai patarnauti bitėms man padėjo mokytojai ir patarėjai Pranciškus Karosas, Antanas Laurenčikas, prof. Justinas Straigis, hab. dr. Jonas Balžekas, dr. Jonas Balžekas jaunesnysis, Petras Lanauskas, akademikas Algirdas Skirkevičius. Lenkiuosi jiems iki žemės ir pagarbiai saugau jų atminimą.

O dabar – skrisk, bite!

*Algirdas Amšiejus*