



Ozolu veselība liecīna par vides stāvokli

Ozolus pēdējos gados, tāpat kā šobrīd cilvēkus Latvijā skārusi īpatnēja saslimšana, no kurās daži ozoli nokalst, bet daži izveselojas.

Raimonds Mežaks, mežkopis

Ceļā uz klimatneutrālīti, būtisks rādītājs vides stāvoklim ir arī koku veselība. Tādejādi dabas aizsardzība un dažādu ķīmisko elementu līdzsvara dabas vidē atjaunošana ir viens no svarīgākajiem priekšnoteikumiem ari tautsaimniecības attīstībai.



▲ VAAD inspektore Valda Meijere.

Kā apsaimniekot ozolu mežu?

Oktobra vidū, Pārgaujas novada Raiskuma pagastā esošajā Ungurmuižā, notika seminārs par ozolu mežu apsaimniekošanu. Tajā pulcējās vairāk kā 20 interesenti no Viļakas, Gulbenes, Ērgļiem, Mālpils, Rundāles, Salacgrīvas, Cēsim, Rīgas un citām Latvijas vietām. Pasākuma pirmajā daļā semināra dalībnieki iepazīnās ar ozolu stādāmo materiālu – 11 gadus vecu ozolu dižstādu, kurš izaudzēts privātā kokaudzētāvā Priekuļu novadā. Stādus var izmantot gan veidojot mežaudzes un koku plantācijas, gan arī parkveida plāvas, parkus un alejas. Ozolu stādi noder arī vietās, kur uzlabo īpaši aizsargājamā biotopa kvalitāti. Meža konultāciju pakalpojumu centru vecākais mežsaimniecības konsultants Andris Vīrs norādīja, ka pēc koku iestādīšanas par tiem nedrīkst aizmirst. Ozoli ir koku suga, kuru bojā gan peles, gan pārnadži, piemēram stīrnas un brieži. Stumbra bojājumi var rasties arī samazinoties gaisa temperatūrai. Tāpēc veicot kopšanu, ozolus nevajadzētu pilnībā atsegāt. Svarīgi veidot stabili mikroklimatu. Ap kokiem augošie zālaugi un kokaugai tādu nodrošina. Apaugums tos var pasargāt no savvaļas dzīvnieku bojājumiem. A. Vīrs demonstrēja arī dažādos koku aizsardzības līdzekļus – sākot no smērējamiem līdzekļiem, kuru pamatmasu veido smiltis, mājlopu asinis tauki, līdz pat dažāda izmēra plāsmas spirālēm.

Bīstamā slimība –

ozolu akūtā kalšana

Pasākuma turpinājumā dalībniekiem bija iespēja iepazīties ar turpat Un-



▲ Slimības skarts ozols.

gurmuižā augošu parasto ozolu, kuru skārusi smaga slimība, kas nosaukta par «ozolu akūto kalšanu». Parkveida ainavā augošajam ozolam daļa vairāk jau bija nokaltusi, bet uz stumbra redzamas eksudāta (melnas krāsas šķidruma) tecēšanas pēdas. Šķidrums izdalās baktēriju darbības rezultātā. Valsts augu aizsardzības dienesta (VAAD) Latgales reģionālās nodaļas vecākā inspektore Valda



Meijere atklāja, ka Ungurmuižas ozolam akūtā kalšana apstiprināta veicot paraugu pārbaudi fitosanitārajā laboratorijā. Ozolus pēdējos gados, tāpat kā šobrīd cilvēkus Latvijā skārusi bīstama saslimšana. «2017. gada pavasarī Latvijas Lauksaimniecības universitātes valsts zinātniskās izpētes mežu apsaimniekošanas aģentūru «Meža pētīšanas stacija» (MPS) darbinieki netālu no Talsiem pamanīja ozolu, kuram stumbra lejasdaļā tecēja melns šķidrums. Pēc kāda laika tecēšanas pazīmes parādījās arī blakus esošajiem ozoliem. Lai gan bojātie koki tika nozāgēti un ciršanas atliekas savāktas, 2018. gada pavasarī eksudāts sāka izdalīties ciemti tuvumā esošiem ozoliem.

Lielbritānijā, kur ar akūto kalšanu infocētas visas ozolu sugas, slimība pētīta visilgāk – 35 līdz 40 gadus. Atklāts, ka ozolu akūto kalšanu izraisa

par vienu hektāru. Pēc audžu apsekošanas un ievāktā paraugu analīzes fitosanitārajā laboratorijā, atklājās, ka akūtā kalšana ozolus skārusi gandrīz visā Latvijas teritorijā.

Slimības pārnēsātāji Latvijā nav zināmi

Lai noskaidrotu, kā slimība izplatās, tika pārbaudītas inficētajiem ozoliem tuvumā esošās ziles, digsti, vaboles



▲ Semināra dalībnieki.

un pat augsnēs paraugi. No 223 paraugiem 199 izrādījās negatīvi, bet 24 pozitīvi. Baktērija *Brenneria goodwinii* tika atrasta salīdzinoši jaunā celmā, kurš bija nozāgēts 2017. gadā, 10 ozolzīlēs, septīnos ozola koksnes paraugos, vienā kukaiņu kāpurā un vienā lazdā stādā. No 48 augsnēs paraugiem 47 saturēja baktēriju. Savukārt baktērija *Gibbsiella quercinecans* tika atrasta sešas kļavas lapās, devījas zilēs, četrās lapās, vienā ozolu dīgstā, vienā gobas dīgstā, vienā eglē, vienā liepā, vienā koriņtē un 7 lazdās. No 48 augsnēs paraugiem baktērija *Gibbsiella quercinecans* tika atrasta 25 paraugos. Atšķirībā no Lielbritānijas, kur baktērijas pārnēsā krāšņvabole, Latvijā tās izplatās savādākā veidā. Pāgaidām nav zināms, tieši kā.

Lielbritānijā 5% atveseļojas

Britu zinātnieki novērojuši, ka pieciem procentiem no slimības skartajiem kokiem eksudāta tecēšana beidzas un kokam parādās veselības uzlabošanās pazīmes – atdzīvojas snaudošie pumpuri. Lielbritānijā akūtā kalšana apdraud kokus, kuri vecāki par 50 gadiem un kuru stumbra caurmērs ir lielāks par 30 centimetriem. Savukārt Latvijā, netālu no Rīgas, atrasts slims ozols, kura vecums ir tikai 15 gadi, bet stumbra caurmērs sasniedz 10–12 centimetrus. Šogad ozolu apsēkošanu Latvijas teritorijā bija plānots turpināt, tomēr

salīdzinoši vēsais pavasaris un epidemioloģiskā situācija lika mainīt plānu. Ja 2019. gada 25. aprīlī Šķēdē vienam no ozoliem saules pusē jau tečēja eksudāts, tad 2020. gada pavasari, sakarā ar vēso laiku eksudāta bija ļoti maz. Iepriekšējos gados visā Latvijas teritorijā, gan mežos, gan parkos, akūtā ozolu kalšana konstatēta 50 ozoliem. 2019. gadā eksudāta paraugi ievākti 70 ozoliem, akūtā kalšana apstiprināta apmēram 30

procentos gadījumu. 2020. gadā vizuāli novērtējot ozolus, var secināt, ka veselības stāvoklis uzlabojies. Visos gadījumos, laboratoriski apstiprinātajos paraugos konstatēta vai nu vienas vai arī abu baktēriju klātbūtne. Iespējams, ka baktērijas izplatās ar sēnu hīfu palīdzību, tomēr zinātniska apstiprinājuma tam pagaidām nav.

Aicina informēt dienestus

Slimības skarto ozolu īpašniekiem jāņem vērā, ka ozolu nociršana neko neatrisinās. Ja koks ir slims, tad gan to, gan tā daļas nevajadzētu pārvietot, lai baktērijas neizplatās. Nevajadzētu aiztikt arī tuvumā augošās citas ko-kaugu sugas un to daļas. Konstatējot eksudātu, zemu īpašnieki aicināti informēt Valsts augu aizsardzības dienestu un Valsts meža dienestu. Atbildīgās iestādes apsekos gan tos ozolus kas aug ārpus meža, gan mežā.

Ieskatu seminārā turpināsim nā-kamājā «Meža avīzes» numurā.



Ozols – dieva vaigs zemes virsū

Ozols ir dieva koks. Pa tā zariem Jāņos lejā «nokāpj». Dievs apraudzīt savus bērnus. Ozols ir viens no enerģētiski visspēcīgākajiem kokiem, saistīts ar visuma enerģijas spēku. Ozols spēj sevī sakoncentrēt īpašas, spēcīgas kosmosa enerģijas, kuras nepieciešamas dzīvības uzturēšanai. Šī enerģijas veido pasaules mēroga procesus, tautu un cilvēku likteņus. Tāpēc ozoli skaitās svēti. Ozols ir ilggadības un dzīvības spēka koks. Kontaktējoties ar to, cilvēks saņem maksimālu iespējamo daudzumu dzīvības enerģijas. Ozols pēc rakstura ir spēcīgs un skarbs koks. Tā aura ir spēcīga un veselīga.