

lastnosti med drugimi nektarnimi vrstami medu kot kostanjev med potrdili še 31 vzorcev. Od teh je bilo 17 vzorcev določenih kot lipov med, 13 kot cvetlični in en vzorec kot akacijev med. Tako bi skupaj dobili 68 ali skoraj dvakrat več vzorcev kostanjevega medu.

Rezultati analiz lanskih vzorcev kostanjevega medu potrjujejo drugo pravilo, po katerem vrstno čistost kostanjevega medu določa 90 % in več njegovega cvetnega

prahu, vendar bi tudi v tem primeru dodali še več vzorcev, če bi bil zgolj rezultat pelodne analize tudi merilo za določanje vrste medu. Kot vrsto kostanjevega medu bi po tem merilu dodatno določili še: 13 vzorcev lipovega, štiri vzorce cvetličnega in en vzorec akacijevga medu. Tako bi bilo vseh vzorcev skupaj 55 oziroma skoraj za polovico več, kot jih je bilo ob upoštevanju rezultatov vseh treh analiz.



Bolezni čebel

Zatiranje varoj z oksalno kislino

Dr. Aleš Gregorc, Kmetijski inštitut Slovenije

Uvod

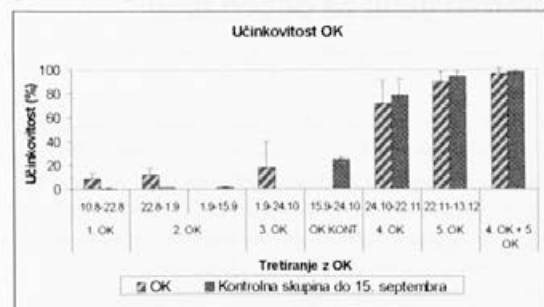
Učinkovitost 2,9 % oksalne kisline (v nadaljevanju OK) in 31,9 % sladkorja v vodni raztopini (65 g oksalna kislina - dihidrat, 500 g sladkorja in 1000 ml vode) smo spremljali v štiriindvajsetih čebeljih družinah. Naravni odpad varoj smo nadzorovali od 27. aprila do 2. maja, od 27. maja do 16. junija in od 18. julija do 10. avgusta, skupaj 48 dni. Naravni odpad pred zatiranjem je bil 0,33 ($\pm 0,29$) varoe/dan oziroma 2,45 % ($\pm 1,24$) vseh varoj, ki so bile preštete v družinah. Med družinami ni bilo razlik v stopnji napadenosti. Avgusta in septembra smo trikrat zatirali varoe z OK, to pa je povzročilo njihov 37 % odpad. Sočasno je v kontrolnih družinah, pri katerih smo postopek izvajali z vodo, odpadlo 1,1 % varoj. Septembra smo varoe z OK zatirali v kontrolnih družinah. V teh je enkratna aplikacija povzročila 25 % odpad varoj. Po končnem postopku z OK je v družinah oktobra in novembra odpadlo 97 % varoj. Uporaba OK je v obdobju brez pokrite zalege zelo učinkovita, nekoliko manj učinkovita

pa je v družinah s pokrito zalego. OK je uspešna kot nadomestek pri uporabi kemičnih sredstev.

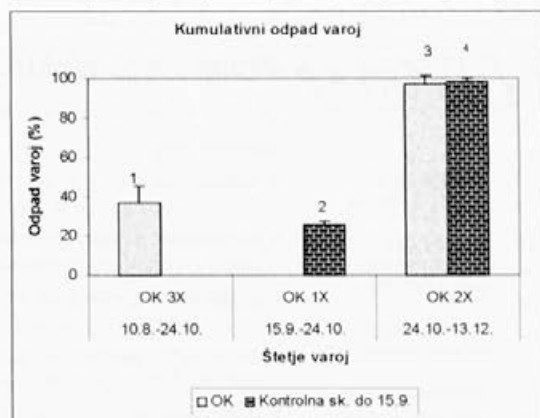
Razprava

V tabeli je prikazan časovni raspored uporabe sredstev v poskusnih in kontrolnih čebeljih družinah.

19 družin	Tretiranje z OK				Perizin			
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
5 družin	tretiranje z H ₂ O				OK		Perizin	
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	avg. 10	avg. 22	sept. 1	sept. 15	oct. 24	nov. 22	dec. 13	dec. 18



Graf 1: Učinkovitost dajanja OK, 12., 22. avgusta in 1. septembra; ter 15. septembra v družinah, ki so bile predhodno kontrolne. Vse družine so 24. oktobra in 22. novembra ponovno dobile OK. Zadnja dva stolpca prikazujeta skupno učinkovitost 4. in 5. tretiranja z OK.



Graf 2: Kumulativni odpad varoj po tretiranju družin s pokrito zalego in po tretiranju v družinah brez pokrite zalege.

Vstavljanje OK družinam 10. in 22. avgusta ter 1. septembra, ko je bila v družinah pokrita zalega, je prispevalo k naslednjemu povprečnemu odpadlu varoj: 86,58 ($\pm 69,17$), 102,95 ($\pm 81,01$) in 175,84 ($\pm 149,27$). V kontrolnih družinah je v istem času odpadlo 9 ($\pm 4,50$) varoj, po zatiranju zajedavca z OK, izvedenem 15. septembra, pa je v teh družinah odpadlo 285 ($\pm 174,62$) varoj.

Učinkovitost

Po tretiranju z OK avgusta in septembra je odpadlo 9,30, 11,99 in 18,11 % varoj. Skupaj je po treh zatiranjih odpadlo 37,23 % ($\pm 8,32$) varoj. (Graf 1)

V prvotno kontrolnih družinam smo varoe prvič zatirali z OK 15. septembra, ko jih je odpadlo povprečno 25,42 % ($\pm 1,49$). Po jesenskem zatiranju varoj, ki smo ga izvedli 24. oktobra in 22. novembra, pa jih je odpadlo 97,05 % ($\pm 3,90$). (Graf 2)

V poskusu niso bile ugotovljene spremembe v razvoju družin, prav tako pa tudi smrtnost čebel v družinah, v

katerih smo zatirali varoe, v primerjavi s kontrolnimi družinami ni bila značilno povečana.

Sklep

Rezultati poskusa kažejo, da je delovanje OK v obdobju, ko je v družinah pokrita zalega, omejeno. Trikratno vstavljanje OK pa prispeva k zmanjšanju števila varoj v družinah. Uporaba oksalne kisline v tem obdobju je uspešna, če napadenost družin ni velika oz. kadar naravni odpad ni več kot ena varoa na dan. Uporaba OK v obdobju, ko v družini ni pokrite zalege, t. i. zimsko zatiranje, pa je zelo učinkovita. Po uspešnem zmanjševanju števila varoj v poletnem obdobju vstavljanje OK v obdobju brez zalege zagotovi uspešen razvoj družin prihodnjega pomlad.

Vir: GREGORC, Aleš, in PLANINC, Ivo. The control of Varroa destructor using oxalic acid. Vet. j., 2002, vol. 163, str. 306-310.



Kongresi

XXIX. državni čebelarški seminar v Celju so obiskali številni domači in tuji čebelarji

Janez Mihelič

Kot vsako leto smo se v soboto, 25., in nedeljo, 26. marca, slovenski čebelarji in čebelarji iz sosednjih pokrajin in držav tudi letos srečali na že XXIX. državnem čebelarškem seminarju in mednarodni čebelarški razstavi na

Celjskem sejmišču. Množice čebelarjev so se tudi letos začele proti Celjskemu sejmu na Dečkovi 1 v Celju pomikati že ob osmi uri zjutraj. Vsak obiskovalec je poleg vstopnice, za katero je moral odšteti enak znesek kot lani,

LUGO

Proizvodnja elektromotornih gonil za pogon točil

Olajšajte si delo pri točenju medu in izberite ustrezno gonilo za pogon vašega točila.

Nudimo Vam:

- **repulzijska gonila** tip R2/2 **80 W** 230 V za pogon klasičnih ali samoobračalnih točil (3 do 6 satov) – napajanje iz omrežja ali generatorja, regulacija obratov v levo in desno smer;
- **repulzijska gonila** R2/2 **150 W** 230 V za pogon klasičnih ali samoobračalnih točil (do 10 satov) – napajanje iz omrežja ali generatorja, regulacija obratov v levo in desno smer;
- **enosmerna gonila** E1/4 **120 W** 12 V za pogon klasičnih točil (do 6 satov) – napajanje preko akumulatorja ali adapterja, elektronska regulacija obratov v eno smer;
- **enosmerna gonila** E1/4 **120 W** 12 V z avtomatiko za pogon klasičnih ali samoobračalnih točil (do 6 satov) – napajanje preko akumulatorja ali adapterja, avtomatska regulacija;
- **izmenična gonila** VF do **1,5 kW** s frekvenčnim pretvornikom in avtomatiko za vse vrste točil – napajanje iz omrežja ali generatorja, avtomatsko delovanje celotnega programa.

Gabrje 10
1356 Dobrova

Tel.: 01 364 23 50
Fax.: 01 364 23 51
Gsm.: 041/781-471

e-pošta:
lugodoo@volja.net

Naročena gonila
pošljemo tudi po
pošti.

