

Priložnosti zmanjšanja uporabe pesticidov v sadjarstvo

Biserka Donik Purgaj mag. kmet

(Sadjarski center Maribor – Gačnik, KGZ Maribor)

Načini za zmanjšanje uporabe pesticidov

- **Določiti dobre prakse za boj proti škodljivcem in boleznim, ki jih je mogoče prilagoditi različnim pogojem**, vključno s preventivnimi praksami, zgodnjim odkrivanjem, diagnostiko in spremljanjem.
- **Pregledajte preventivne agroekološke strategije in rešitve**, vključno s sedanji in pozabljenimi metodami, ter strategije ekološkega kmetijstva (posredni in neposredni ukrepi) za dodatno zmanjšanje uporabe pesticidov.
- **Naredite popis strategij IPM** (Integrirano zatiranje škodljivcev). **Primerjajte te različne prakse in strategije upravljanja, upoštevajte obstoječe probleme in priložnosti, pri čemer upoštevajte tudi izvedljivost in stroške.**



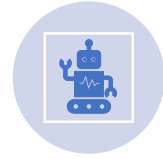
Načini za zmanjšanje uporabe pesticidov

- Pridelujemo in raziskujemo različne sorte = sorta mora biti ekonomsko vzdržna
- Od let 2011 naprej spremenili koncept razmišljanja = zmanjšati škropljenja
- Zahtevna proizvodnja z visokimi vhodnimi stroški;
 - bolezni
 - škodljivci
- **VPLIV NA OKOLJE IN NIZKI DOHODKI**





Optimalna obremenitev
pridelka/ha



SORTA_ NOVE SORTE – NOVO
TVEGANJE (povečanje
iracionalnosti)



Odporne sorte: (MODI, TOPAZ, LAFAYETTE, DALINBEL ANTARES, ARIANE, CRIMSON
CRISP, DALINCO, OPAL, LUNA SIRIUS, FUJI, GALA)



Raziskati, kako diverzifikacija pridelkov in ekološko intenziviranje s
povečanjem rastlinske raznolikosti krepi ekosistem in proizvodnjo.

brez pesticidov???' POSTOPOMA

Lahko pa delamo z zelo nizkim vnosom

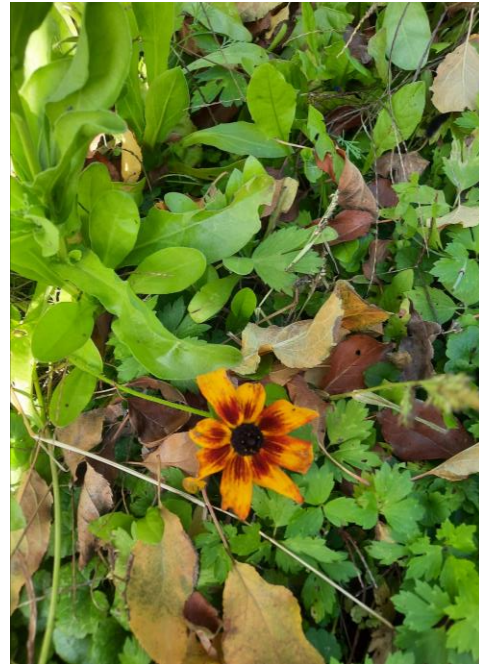




Raznovrstni ekosistem

Mehanske obdelave tal pod drevesi

Sejane trave (enoletnice, trajnice)

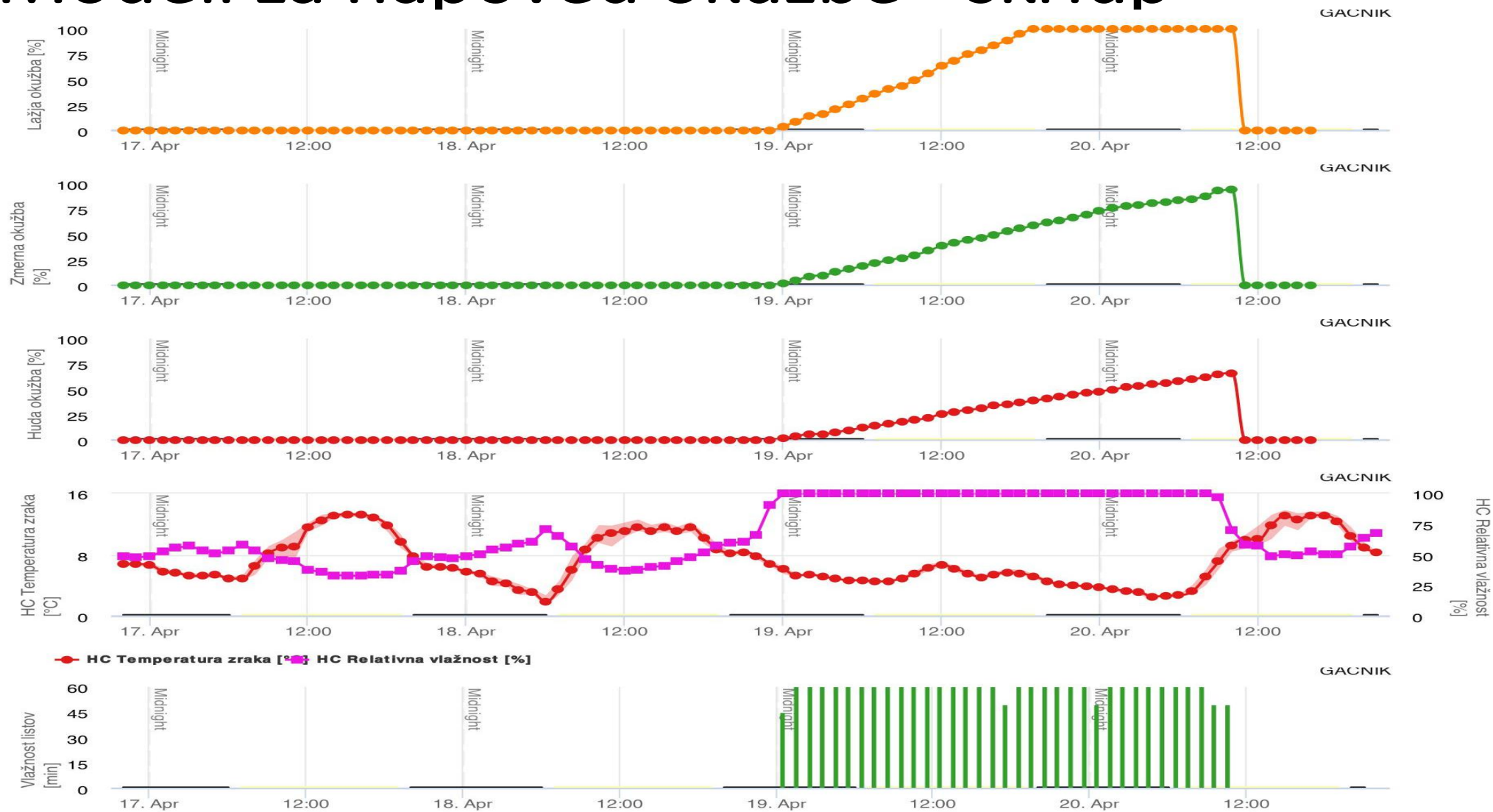


DISPENZORJI

- Dispenzorji se uporabljajo **na jablanah** vsebujeta hlapljive feromone, ki se postopoma sproščajo v okolje in na ta način zbegajo samce **jabolčnega zavijača** (*Cydia pomonella*) pri iskanju samice v času parjenja. Neoplojene samice odlagajo neplodna jajčeca, iz katerih se ne razvijejo gosenice, ki bi posledično povzročile črvivost plodov.

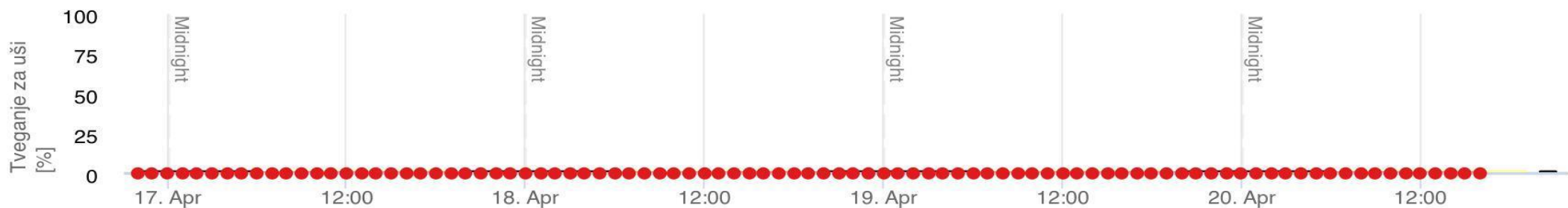


Modeli za napoved okužbe - škrlup

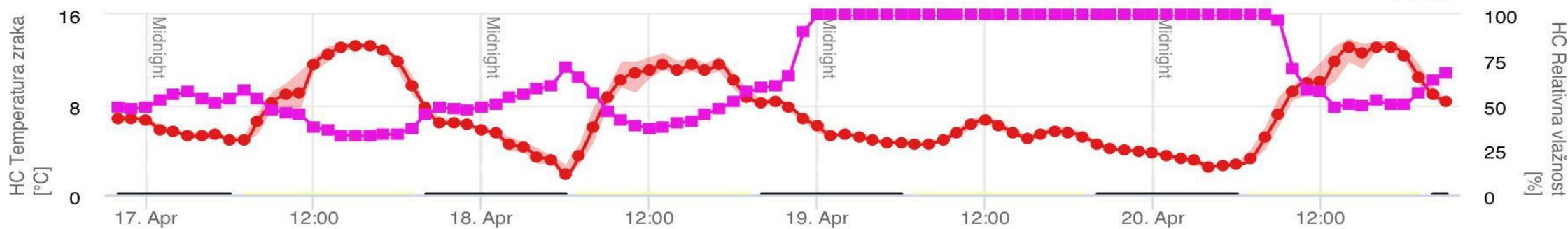


Tveganje na pojava uši

GACNIK

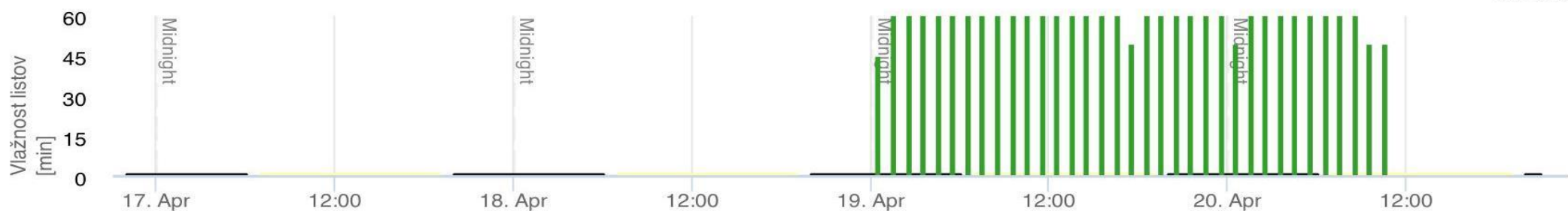


GACNIK

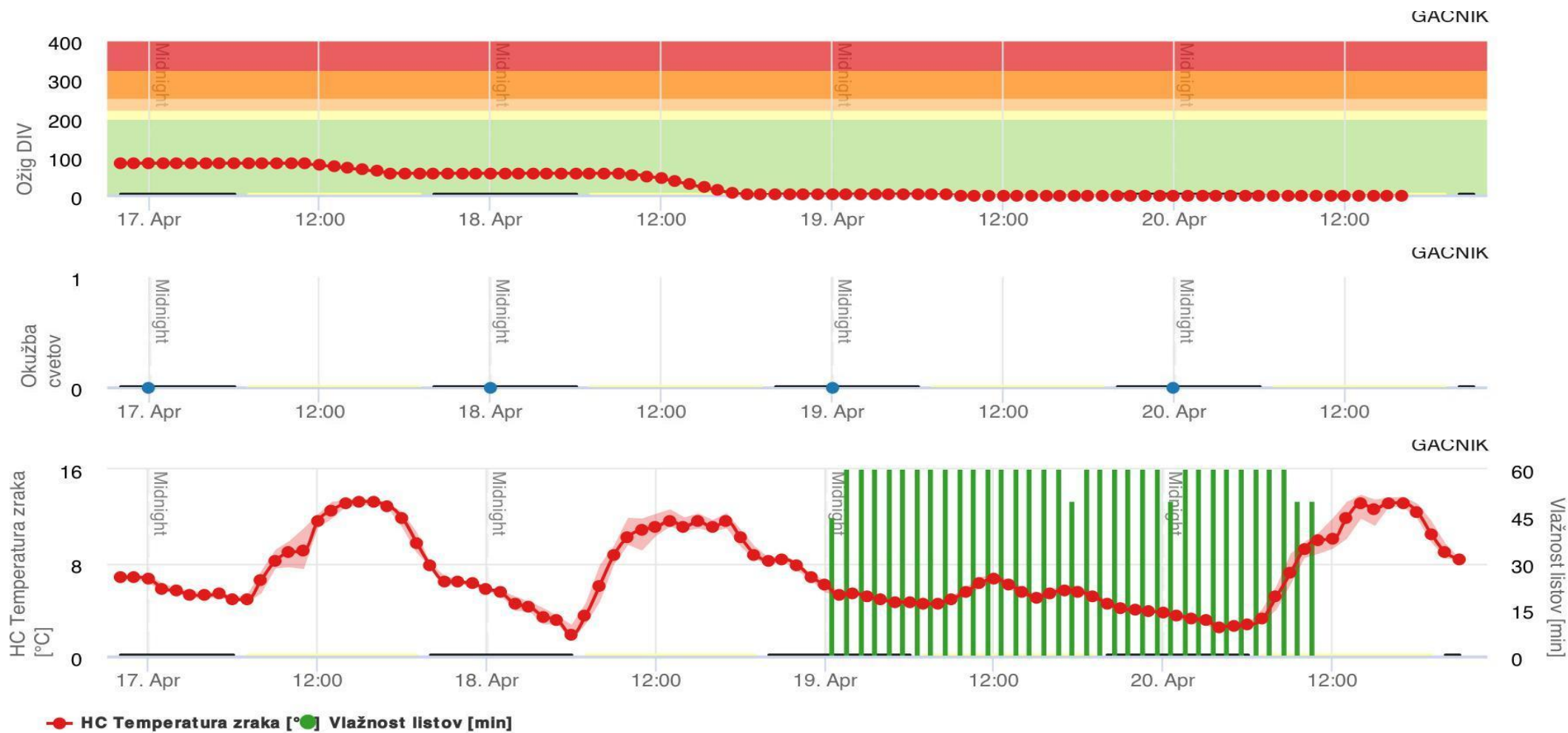


● HC Temperatura zraka [°C] ■ HC Relativna vlažnost [%]

GACNIK



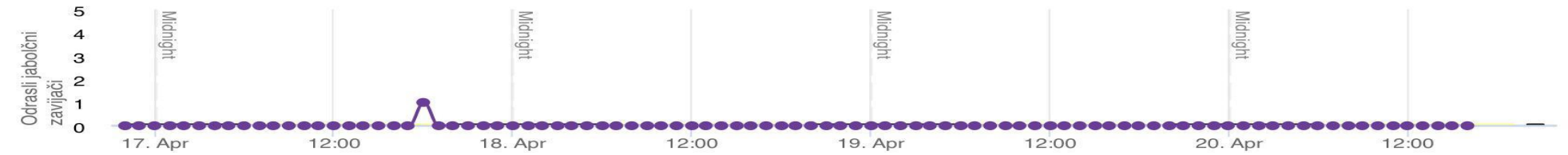
ERWINIA AMYLOVORA



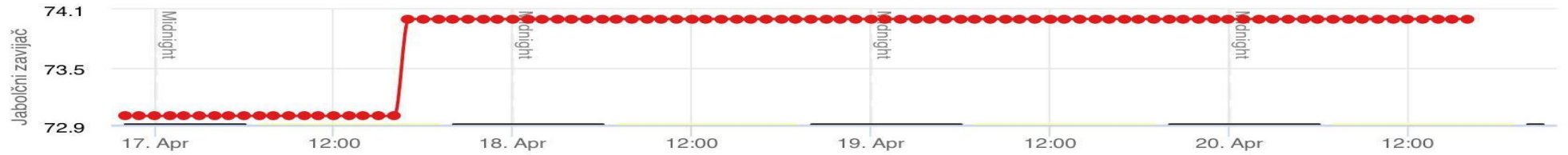
JABOLČNI ZAVIJAČ



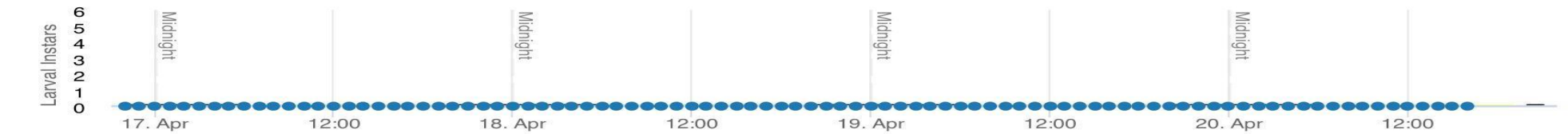
GACNIK



GACNIK

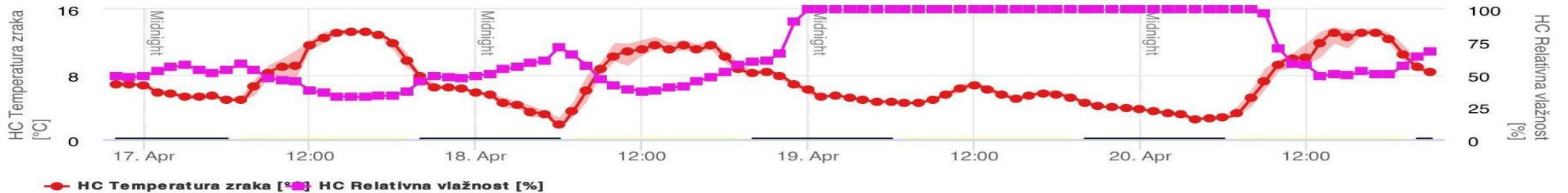


GACNIK



● Larval Instars

GACNIK



● HC Temperatura zraka [°C] ■ HC Relativna vlažnost [%]

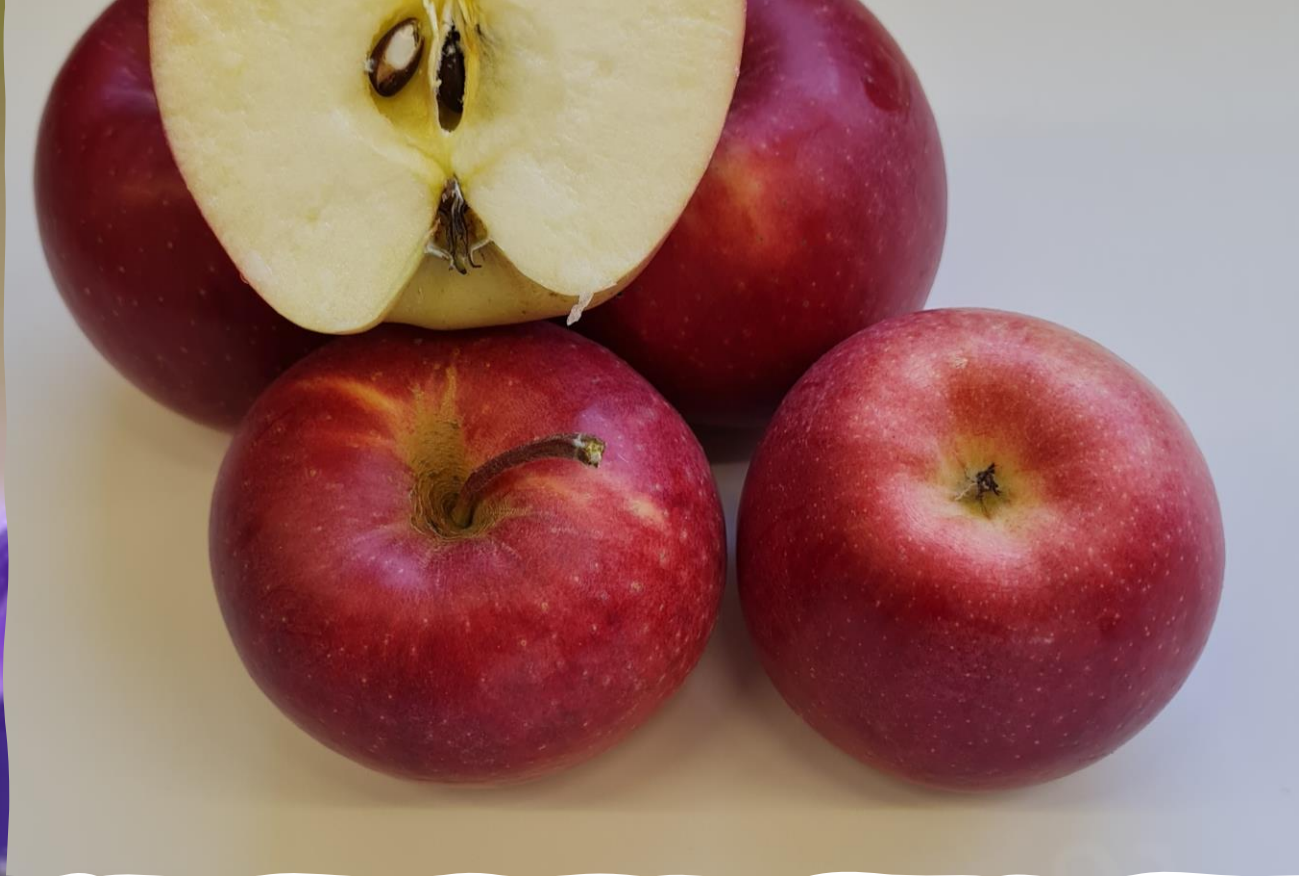


1	29.03.2021 Jablna ECO	1 ha	BELO olje+ Cuprovin 50	20 l + 3 kg
2	2.04.2021 Jablna ECO	1 ha	Epin+Cuprablau Z+Mospilan 20 SG	0,2 l/ha+3 kg/ha+0,3 kg/ha
3	12.04.2021 Jablna ECO	1 ha	NeemazaL + Mycosin	0,5 l/ha+2,5 l/ha+4 kg/ha
4	16.04.2021 Jablna ECO	1 ha	Polyram DF	0,5 l/ha+2 kg/ ha
5	23.04.2021 Jablna ECO	1 ha	Cutisan+ Kumulus DF+Neemazal T/S	3 kg/ha+3kg/ha+2,5 l/ha
6	4.05.2021 Jablna ECO	1 ha	Curatio + Neemazal T/S	6/l ha+ 2,5 l/ha
7	11.05.2021 Jablna ECO	1 ha	Cutisan+ Kumulus DF+ Basfoliar Force	6 kg/ha+3 kg /ha+ 2,5 l/ha
8	21.05.2021 Jablna ECO	1 ha	Cutisan+ Kumulus DF	6 kg/ha+3 kg/ha
9	26.05.2021 Jablna ECO	1 ha	Cutisan+Kumulus DF+Basfoliar Force	6 kg/ha+3 kg/ha+2 l/ha
10	8.06.2021 Jablna ECO	1 ha	Cutisan+Kumulus DF+Basfoliar Force	4 kg/ha+3 kg/ha+2 l/ha
11	21.06.2021 Jablna ECO	1 ha	Cutisan+Kumulus DF+Basfoliar Force	4 kg/ha+2 kg/ha+2 l/ha
12	2.07.2021 Jablna ECO	1 ha	Cutisan+ Kumulus DF + Basfoliar Force	4 kg/ha+ 2 kg/ha+ 2 l/ha
13	15.07.2021 Jablna ECO	1 ha	Cutisan+ Kumulus DF	6 kg/ha+2 kg/ha+0,6 kg/ha
14	25.07.2021 Jablana ECO	1 ha	Cutisan+Kumulus DF	6 kg/ha+ 3kg/ha
15	3.08.2021 Jablana ECO	1 ha	Mycosin+Kumulus DF	4 kg+2 kg
16	19.08.2021 Jablana ECO	1 ha	Cutisan+Kumulus DF	6 kg/ha+3 kg/ha
18	1.10.2021 Jablana ECO	1 ha	UREA+ Cuprablau Z	20 kg/ha+3 kg/ha

Cutisan: Pripravek za krepitev in ohranitev zdravja rastlin, preprečevanje ožigov in zmanjšanje neparazitske mrežavosti plodov. Dovoljen v EKO pridelavi

Myco-Sin spodbuja odpornost in vitalnost rastlin. Krepe in vitalne rastline so zato manj dovzetne za stres

- ŠKROPLJENJA



Hvala za pozornost
