



Otkriće nove bakterije koja ubija pčele

Profesor biologije Jim Burritt i učenici na Univerzitetu Wisconsin-Stout u svojim nastojanjima da otkriju zašto medonosne pčele nestaju tijekom zime stigli su do važnog otkrića. Objavili su kako prenosi uwstout.edu istraživanje o novooj bakteriji "Serratia marcescens strain sicaria". Kao dokaz njene ubilačke moći odabrali su joj ime "sicaria", što u prijevodu znači ubojica, a Ss1 brzi.

"Naši rezultati pokazuju da Ss1 može pridonijeti zimskim gubicima. Kako većina pčelara u Americi gubi pčele tijekom zimskih mjeseci uvjereni smo kako se radi o vrlo važnom otkriću za pčelarsku zajednicu. Naime postotak gubitaka u zadnje vrijeme kreće do nevjerojatnih 80%" istaknuo je profesor biologije Jim Burritt i sam dugogodišnji pčelar. Bakterija je otkrivena mikroskopskom analizom kada su u krvi bolesnih pčela tražili različite organizme. Nakon dodatnih pretraga shvatili su kako se radi o dosad nepoznatom i novo otkrivenom prijetnjom kod pčela. Kontaktirali su odmah po otkriću i stručnjake bakterijske genetike koji su samo potvrdili njihove sumnje kako se radi o dosad nepoznatom organizmu. Sa dokazima o mogućoj novoj bolesti pčela, regrutirali su pčelare širom Wisconsina i Minnesote kako bi prikupili uzorke iz ukupno 91 košnice potrebne za testiranje. Profesor je sa učenicima nakon uzimanja uzoraka proveo ispitivanja na 3.219 pčela i 1.259 grinja tipa Varroa destructor koje su uzeli iz košnica u razdoblju od prosinca 2014. sve do rujna 2016. godine. Od uzetih uzoraka pčela 48% je bilo pozitivno na bakteriju uključivši i jedan paket dopremljen iz drugog kraja zemlje. Kod izuzetih je grinja bilo ukupno čak 76% pozitivnih. Košnice sa zimskim gubicima ukupno je čak 73% njih imalo upravo tu vrstu bakterije.

Iako sama studija još ne otkriva informaciju kako spriječiti te gubitke, otkriće bakterije otvara nebrojene mogućnosti u pronalazak bar djelomičnog rješenja u skori pronalazak strategije spasa kolapsa pčelinjih zajednica. Pronalazak nove bakterije otkrilo je kako je upravo grinja varroa nositelj SS1 bakterije, pojasnio je Burritt. Prije otkrića, grinje su bili poznati samo kao prijenosnici virusa na pčele. (uwstout.edu)

