

## MEDOVNICA JEDĽOVÁ (*CINARA PECTINATAE*) (HEMIPTERA, APHIDIDAE), VČELÍ MED A LIEČBA CHRONICKÝCH RÁN

Juraj MAJTÁN

Ústav Zoológie SAV, Dúbravska cesta 9, Bratislava, e-mail: [juraj.majtan@savba.sk](mailto:juraj.majtan@savba.sk)

MAJTÁN, J. 2013. Green striped fir aphid (*Cinara pectinatae*) (Hemiptera, Aphididae), honey and chronic wounds treatment. *Entomofauna Carpathica*, 25(1): 25-26.

**Abstract:** Slovak fir honeydew honey from Čergov mountain has attracted much attention due to its beneficial wound healing properties. It is a specific type of honey derived from sweet honeydew secreted by *Cinara pectinatae*. A short description and bionomy of *Cinara pectinatae* is discussed in this report.

**Keywords:** honeydew honey, *Cinara pectinatae*, Lachninae

### ÚVOD

Medovicový med patrí k našim tradičným druhom včelieho medu na Slovensku. Medzi azda najzaujímavejší medovicový med patrí jedľový medovicový med z oblasti pohoria Čergov, ktoré má mimoriadne priaznivé mikroklimatické podmienky pre prežívanie a rozmnožovanie medonosných vošiek. Tento med má výrazné antibakteriálne vlastnosti a preto sa stal objektom štúdia vedeckých a klinických pracovníkov. V súčasnosti prebieha rozsiahla klinická štúdia zameraná na potvrdenie pozitívnych účinkov na hojenie dlhodobo sa nehojajúcich rán rôzneho typu, od komplikovaných pooperačných rán až po diabetické vredy. Ide o med, ktorý obsahuje vysoký podiel polyfenolických látok s antioxidantnými a antibakteriálnymi účinkami. Keďže zdrojom pre produkciu medovicového medu je medovica a nie nektár, tento med obsahuje len minimálnu koncentráciu peľových proteínov, ktoré predstavujú potencionálne alergény pre ľudské zdravie.

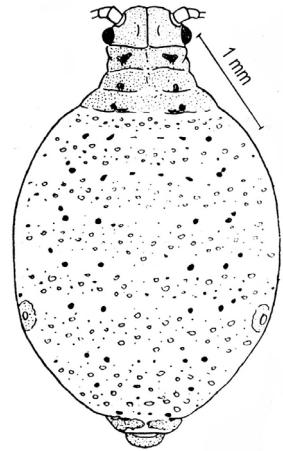
Pri produkciu medovicového medu majú medovnicové vošky nezastupiteľné miesto. V strednej Európe žije viac ako 800 druhov vošiek z ktorých asi len 40 druhov má včelársky význam (HARAGSIM 2005). V prípade medovicového medu z oblasti pohoria Čergov sa na jeho produkcii podieľa medovnica jedľová (*Cinara pectinatae*). Predstavuje pomerne hojný druh, ale pre dokonalé krytické sfarbenie uniká pozornosti a preto je málo známy.

### MEDOVNICA JEDĽOVÁ (*Cinara pectinatae*)

Voška medovnica jedľová, *Cinara pectinatae* (Nördlinger, 1880) (obr. 1), patrí do čeľade Aphididae a podčeľade Lachninae, ktorá zahŕňa vyše 150 druhov.

**Bezkrídla zakladateľka – fundatrix**

Samička medovnice jedľovej je 3 až 4,5 mm veľká, tmavozelene sfarbená s dvomi svetlými pozdĺžnymi pásmi na hornej strane bruška. Povrch tela je vždy lesklý a málo klenutý. Nohy má čiernohnedé, lesklé, bázy stehien svetlohnedé. Na spodku tela a v hrudných švoch je slabé poprášenie. Oči sú jasne červené. Dorzálne brvy sú čierne, tuhé, ostentaté a krátke, väčšina z nich je uložená na veľmi malých svetlohnedých bazálnych skleritoch. Na končatinách, na hlave a tykadlách, na bokoch tela a v análnej oblasti sú brvy dlhé, tuhé a odstavajúce. Svalové plôšky sú výrazne čiernohnedé pigmentované, vonkajšie okrajové nesplývajú s vnútornými a stoja od nich zreteľne vzdialené. Cuciak siaha asi do polovice bruška. Posledný tykadlový článok je dlhší ako piaty alebo štvrtý. Pomer tykadlových článkov: 33/0:12/0:12/0:17 (PAŠEK 1954).



Obr. 1. *Cinara pectinatae* – habitus (PAŠEK 1954).

**Bezkrídla partenogenetická samička – virgo**

Zhodná s opísanou fundatrix, je však menšej veľkosti a viac plochého tela, obrvenie na chrbtovej strane je dlhšie. Podobne tykadlá a nohy sú pomerne dlhšie.

**Bionómia**

Medovnica jedľová žije počas celého roka na starších vetvách jedle, kde cicia jednotlivito, medzi ihličím na kôre vetví. Niekedy tvorí drobné roztrúsené kolónie. Pri prijímaní potravy má typické postavenie v smere ihličia (obr. 2). Pri cicaní vylučuje veľké množstvo medovice, takže je nesporne najvýznamnejším dodávateľom medovicového medu v jedľových oblastiach. Veľký význam má jej medovica aj ako zdroj potravy pre početné skupiny užitočného hmyzu (napr. Tachinidae).



Obr. 2. Medovica jedľová v typickom postavení (foto Ivo Fiřt,

<http://www.biolib.cz/cz/taxonomie/id203569/>).

**POĎAKOVANIE**

Táto publikácia vznikla vďaka podpore v rámci OP Výskum a vývoj pre projekt: Výskum a vývoj nových bioterapeutických metód a ich využitie pri liečbe niektorých závažných ochorení (ITMS: 26240220030), spolufinancovaný zo zdrojov Európskeho fondu regionálneho rozvoja.

**LITERATÚRA**

HARAGSIM, O. 2005. Medovice a včely. Nakladateľstvo Brázda, Praha, 176 p.  
PAŠEK, V. 1954. Vošky našich lesných drevín, Vydavateľstvo SAV, Bratislava, 394 p.