

نقش میکروبها در زندگی زنبور عسل و نقش آنتی بیوتیک بر آنها

The role of microbes in the life of bees and antibiotics on them

علیرضا ملایی^۱، امیر رضا حمیدیان شیرازی^۲، مریم حمیدیان شیرازی^۳ *علی داد بوستانی^۴

^۱ گروه دامپزشکی، واحد بیضا، دانشگاه آزاد اسلامی، بیضا، ایران

^۲ باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان واحد بیضا، دانشگاه آزاد اسلامی، بیضا، ایران

^۳ کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ایران

بخش تحقیقات علوم دامی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، شیراز، ایران^۴

Email: hamidianshiraziamir@gmail.com

Email: mhamidian@sums.ac.ir

Mob.09173394573



بیان مسأله:

حدود ۸۰۰۰ گونه میکروب در زنبور شناخته شده که در فعل و انفعالات بدن زنبور عسل شرکت دارند. بعضی در هضم مواد همکاری می نمایند، برخی ویتامینها را می سازند استفاده بی رویه از آنتی بیوتیکها این میکرو ارگانیسم های مفید را از بین برده و زنبور عسل را از مزایای آنها بی بهره می سازد.

نتیجه گیری

در طول فصول گلدهی مرکبات و پنبه به ترتیب تعداد ۷۹۸ و ۵۱۸ ارگانیسم از ۵۰ زنبور در هر فصل جدا و به شش گروه تقسیم بندی گردیدند.



هدف پژوهش:

در بررسی میکروبها و قارچهایی که در بدن زنبور عسل سالم بطور طبیعی وجود داشته و با زنبور همزیستی دارند باکتریها و مخمرهای سطح بدن شامل باسیل های اسپوردار، لاکتو باسیل، میکروکوک، سارسینا، باسیل های گرم منفی، اکتینو میسس، کاندیدا و ساکارو میسس بودند. باکتریهای اسپوردار غالب باکتریهای جدا شده از معده و روده زنبوران کارگر به همان گروههایی که از سطح بدن جدا شدند تعلق داشتند. باکتریهای اسپوردار در معده غالب، در حالیکه در روده هم باکتریهای اسپوردار و هم لاکتوباسیل ها برتری داشتند.

روش و چگونگی انجام پژوهش:

برای تعیین میکروفلور سطح بدن، هر حشره را در لوله آزمایش حاوی ۴ سی سی محلول آب نمک نرمال تکان داده تا میکروارگانیسم ها جدا شوند فلور خارجی:

منابع:

1-Chen lanzhen. Xiaofeng xue.zhihua ye.jinghui zhou.fang chen.jing zhao.(2011)determination of Chinese honey aducated with high fructose corn syrpy by near infrared spectroscopy.food chemistiry128(110-1114)

2-Cooper, R.A., Halas, E. and Molan, P.C. 2002. The efficacy of honey in inhibiting strains of

Pseudomonas

aeruginosa

from infected burns. J. Burn care

Rehabil., 23: 366-370.

3-Forbes, B.A., Sahm, D.F. and Weissfeld, A.S. 1998.

Pseudomonas, Burkholderia and similar

organisms. Baily and Scott's Diagnostic

Microbiology.

pp. 448-461

4-odeh ima.saleh ab-lafi.hasan dewik.(2007)food chemistery