

عنوان مقاله:

جدالزاری و شناسایی مخمرهای موجود در دستگاه گوارش زبور عسل

محل انتشار:

مجله علوم و فنون زبور عسل، دوره 4، شماره 7 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

خلاصه مقاله:

دکتر احمد رضا حسni^۱ ، محسن علمی^۲ عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی آذربایجان شرقی - تبریز، ۲- کارشناس ارشد پژوهشی مرکز تحقیقات کشاورزی آذربایجان شرقی- تبریز، Corresponding : drhasani124@yahoo.com چکیده زبوران عسل با پرواز طولانی برای جمع آوری شهد و گرده گل در معرض میکروگانیسم های مختلف میباشدند. ساختمان بدنه آنها برای حمل گرده به قدری مناسب طراحی شده که ممکن است موهای سطح بدن حشره، گونه های مختلف میکروگانیسم ها بوزیره مخمرها را منتقل نماید. با شناسایی مخمرهای موجود در دستگاه گوارش زبور عسل در سنین مختلف میتوان در خصوص وضعیت تعذیب زبورها و ارتباط آنها با گیاهان موجود در منطقه و همچنین بیولوژی تبدیل قندهای موجود در شهد گلها بوزیره ساکارز به فروکتوز و گلوكز و بطور کلی بیولوژی تولید عسل و هضم و جذب پروتئین گرده و غذاهای جانشین شونده اطلاعات ذیقیمتی بدست آورد. مخمرهای موجود در عسل از نوع اسموفیلیک (Osmophilic) هستند و قادرند در محیط عسل رشد نمایند. اغلب مخمرهای عسل متعلق به جنس ساکارومیسین (Saccharomyces) می باشند. این مخمرها در محیط های حاوی بیش از ۳۰ درصد قدر قادر به رشد نیستند. در حالیکه مخمر های اسموفیلیک عسل متعلق به جنس زیگوساکارومیسین (Zygosaccharomyces) می باشند و در محیط غذایی که دارای فشار اسمزی زیاد باشد نظریت شربت افرا که در حدود ۶۶ درصد ماده قندی دارد و هم چنین در عسل هایی که آب آنها بیش از ۱۹ درصد باشد، بخوبی رشد نمایند. هدف اصلی در این طرح شناسایی مخمرهایی است که حضور آنها از نظر توانایی در تولید برخی آنزیمهای، ویتامین ها و پروتئین تک سلولی و خواص بیولوژیکی یا به عبارتی بهتر، پروپیوتیکی حائز اهمیت است. این مخمرها با ایجاد شرایط بهتر برای سایر میکروگانیسمهای دستگاه گوارش بوزیره لاكتوباسیل ها یا باکتری های اسید لاكتیک نقش مهمی در تولید عسل و بیوانبورت شهد به فروکتوز و گلوكز داشته و کیفیت عسل را بهبود بخشیده و اسیدهای آمینه ضروری مورد نیاز زبور عسل را تأمین کرده و تقویت سیستم ایمنی و مقاومت در برابر بیماریها و تنش های مختلف محیطی و مدیریتی را افزایش می دهند. نمونه های مورد استفاده در این تحقیق از کندوهای زبور عسل مزروعه عسل یا عسلدان، معده و روده در زبورهای مورد آزمایش شناسایی شدند.

کلمات کلیدی:

زبور عسل، تغذیه، مخمر، عسل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1898733>