

عنوان مقاله:

انتخاب مثبت یک ژن مرتبط با بینایی در زنبور عسل نژاد سیاه اروپایی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی و هفتمین کنفرانس ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

هادی توکلی - دانشجوی کارشناسی ارشد، ژنتیک و اصلاح نژاد دام، علوم دامی، کشاورزی و منابع طبیعی، محقق اردبیلی

نعمت هدایت - دانشیار، ژنتیک و اصلاح نژاد دام، علوم دامی، کشاورزی و منابع طبیعی، محقق اردبیلی

رضا سیدشریفی - استاد، ژنتیک و اصلاح نژاد دام، علوم دامی، کشاورزی و منابع طبیعی، محقق اردبیلی

رضا خلخالی ایوریق - محقق، ژنتیک و اصلاح نژاد دام، علوم دامی، کشاورزی و منابع طبیعی، محقق اردبیلی

میرداریوش شکوری - استادیار، تغذیه طیور، علوم دامی، کشاورزی و منابع طبیعی، محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

زنبور عسل یکی از حشرات حیرتانگیز طبیعت محسوب می شود که رفتار اجتماعی بسیار پیچیده‌ای داشته و از اهمیت زیست محیطی و اقتصادی بسیار بالایی برخوردار است. پراکندگی در مناطق وسیع با آب و هوای بسیار متفاوت به تنوع ریخت شناسی و رفتاری زنبور عسل منجر شده است. در این بین دو نژاد زنبور عسل سیاه اروپایی (*Apis mellifera mellifera*) از دودمان M و زنبور عسل ایتالیایی (*Apis mellifera ligustica*) از دودمان C، جزء نژادهای مهم زنبور عسل درجهان به شمار می روند. در این مطالعه از روش XP-EHH برای شناسایی قطعه های کروموزومی تحت انتخاب در ژنوم زنبورهای سیاه اروپایی در مقایسه با نژاد ایتالیایی، استفاده شد. برای این منظور، ۳۱ نمونه زنبور نر سیاه اروپایی و ۲۶ نمونه زنبور نر ایتالیایی از سایت NCBI دانلود شد. پس از انجام پالایش کیفی روی داده‌ها، آماره XP-EHH محاسبه شد. شواهد بدست آمده نشان داد که یکی از نواحی مهم انتخاب شده در نژاد زنبور عسل سیاه اروپایی نسبت به جمعیت زنبور عسل ایتالیایی، با ژن LOC102654448 که مربوط به بینایی می باشد در ارتباط می باشد. دستیابی به توانایی پنهان در زنبوران عسل می تواند در استفاده بهینه از این خصوصیات در کارهای اصلاحی و زنبورداری کمک کننده باشد.

کلمات کلیدی:

داده‌های ژنومی، زنبور عسل ایتالیایی، زنبور عسل سیاه اروپایی، XP-EHH

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1775747>

