

## عنوان مقاله:

اثر هورمونی جوانی روی تکامل غده آرواره ای در شفیره کارگران گونه *Apis mellifera*

## محل انتشار:

دومین همایش ملی تنوع زیستی و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

معصومه عبادزاده - کارشناس مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان غربی

زهرا هاشمی خیبر - کارشناس مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان غربی

راحله نبی پور - کارشناس مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان غربی

محمدعلی مهدی پور - کارشناس مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان غربی

## خلاصه مقاله:

غدد آرواره ای حشره، اندامهای مترشحه هستند که مواد شیمیایی تولید می کنند که به عنوان فرمون ها شناخته می شوند که نقش م همی را در ارتباطات داخلی حشرات ایفا می کنند. غدد آرواره ای *Apis mellifera* که در ملکه ها نسبت به زنبوران کارگر تکامل بیشتری یافته است، اشکال خاصی را نشان می دهد که به نظر می رسد بوسیله هورمون جوانی تنظیم می شود. این غدد در مرحله شفیرگی تکامل پیدا می کنند یعنی در طول زمانی که میزان هورمون جوانی در ملکه ها بالاتر است. علیرغم این مشاهدات، کاربردی که اینجا از هورمون جوانی در مرحله پنجم لارو *Apis mellifera* کارگر شمرده می شود اثر معنی داری روی اندازه غدد آرواره ای تولید نمی کند. بنابراین می توان نتیجه گرفت که پاسخ اندامهای حشره به کاربرد بیرونی هورمون جوانی بر اساس نوع اندام، برنامه و م رحله تکامل آن و مرحله توسعه آن و ه چنین مقدار هورمون به کار رفته، متفاوت است.

## کلمات کلیدی:

*Apis mellifera*، تکامل، زنبور عسل، غده آرواره ای، هورمون جوانی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/246217>

