

## شکل‌گیری تکامل مگس‌های میوه به وسیله میکروبیوم‌ها

زیست‌شناسان بعد از تحقیق روی مگس میوه متوجه شدند که میکروبیوم روی تکامل ۵ نسل از این موجودات تاثیرگذار است.

به گزارش گروه علم و فناوری ایسکانیوز، زیست‌شناسان شاهد تغییرهای مشخص در ژنوم مگس‌های میوه‌ای بودند که تنها با گذشت پنج نسل از گونه‌های مختلف باکتریایی تغذیه می‌شدند.

محققان دانشگاه پنسیلوانیا در آزمایشی در مورد مگس‌های میوه دریافتند که افزودن گونه‌های مختلف میکروب به غذای مگس‌ها باعث شده است که جمعیت‌ها به صورت ژنتیکی منحرف شوند و این تغییر در ژنوم فقط طی پنج نسل باقی می‌ماند.

پل اشمیت زیست‌شناس و نویسنده ارشد این تحقیق که در ژورنال منتشر شد گفت: کار ما حاکی از آن است که ترکیبات میکروبی تا حدی تکامل موجودات را تحریک می‌کنند. این واقعیت که ما می‌توانیم این اثر را در آزمایش‌ها شاهد باشیم نشان دهنده تاثیر بالای این میکروبیوم‌ها بر تکامل موجودات است.

در کارهای بعدی محققان به دنبال این هستند که دقیقا کدام میکروبیوم روی میزبان خود تاثیر می‌گذارد.

انتهای پیام/