

عنوان مقاله:

بررسی و شناسایی مبنای ژنومیکی سازگاری و انعطاف پذیری در ماهیان خاویاری

محل انتشار:

سومین همایش ملی علوم و فناوری های نوین در آذربایجان (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

امید جعفری - انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، رشت

مریم نصراله پورمقدم - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج

خلاصه مقاله:

انطباق پذیری ارگانیزم ها میتواند به سرعت در پاسخگویی به عوامل طبیعی و یا غیر طبیعی ناشی از فعالیتهای انسانی صورت گیرد. از مثالهای اخیر آن میتوان به تغییر رنگ ماهی گویی، مقاومت به آفت کش ها در حشرات و تغییر ارتفاع بدن ماهیان در مواجهه با پدیده گرمایش جهانی اشاره کرد. انطباق پذیری فنوتیپی ماهیان به انواع مختلفی از پارامترهای محیطی جدید طی دهه های اخیر و به طور گسترده مورد مطالعه قرار گرفته اند. درحالیکه تغییرات ماکروسکوپی صفات فنوتیپی معمولا واضح هستند، ولی درک مبنای ژنتیکی و ژنومیکی این تغییرات پیچیده تر می باشد. دو رویکرد تحقیقاتی مجزا شامل ژنتیک جمعیت و ژنتیک کمی باعث معرفی دو دیدگاه متفاوت در خصوص مبنای مولکولی فرایند انطباق پذیری شده اند: آدپتاسیون بوسیله "Selective sweeps" و یا بوسیله تغییرات کوچک در فراوانی آلی (shifts). در واقع، پایه ژنتیکی موثر در ایجاد این تغییرات می تواند به وسیله تعداد کمی ژن بزرگ اثر و یا تعداد زیادی ژن با اثرات کوچکتر اتفاق بیافتد.

کلمات کلیدی:

انطباق پذیری، سازگاری چندژنی، رانش ژنتیکی، ژنوم، فیل ماهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1386132>

