

عنوان مقاله:

بررسی تنوع ژنتیکی کفشدوزک *Cryptolaemus montrouzieri* در استان مازندران با استفاده از نشانگر مولکولی RAPD

محل انتشار:

سومین همایش ملی بیوتکنولوژی کشاورزی ایران (گیاهی، دامی و صنعتی) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سمانه بامهر - دانشجوی کارشناسی ارشد حشره شناسی، دانشکده علوم زراعی، دانشگاه علوم ک

محمود محمدی شریف - استادیار گروه گیاهپزشکی، دانشکده علوم زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و

علیرضا هادی زاده - استادیار گروه گیاهپزشکی، دانشکده علوم زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و

جواد کریمی - استادیار گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

کفشدوزک *Cryptolaemus montrouzieri* یکی از دشمنان طبیعی غالب در باغ های مرکبات و چای کاری های استان مازندران است. این تحقیق با هدف شناسایی و بررسی تنوع ژنتیکی اکوتیپ های مختلف این گونه در هشت جمعیت طبیعی و دو جمعیت پرورش تجاری آن انجام گردید. نمونه ها پس از جم عآوری در الکل 96 درصد نگهداری شده و شیو ههای مختلفی برای استخراج DNA بررسی شد و در نهایت بهترین شیوه استخراج از تک- نمونه ها توصیف گردید. در آزمون نشانگر های RAPD از 22 آغازگر ده نوکلئوتیدی OPW01-2 ، OPA01-10 ، OPB01-10 استفاده شد. شرایط انجام واکنش PCR در حجم 25 میکرولیتر برای 45 چرخه شامل، واسرشته سازی در 94 C بمدت 60 ثانیه، اتصال در 38 C بمدت 60 ثانیه و طویل شدن 72 C بمدت 60 ثانیه در نظر گرفته شد از بین این آغازگرها بجز 21 ، OPB09 آغازگر دیگر نوارهای قابل کد گذاری ایجاد کردند. با استفاده از 21 آغازگر در مجموع تعداد 437 باند قابل امتیازدهی به دست آمد که تعداد 338 باند دارای چند شکلی بودند. به عبارت دیگر 77/16% باندهای تشکیل شده چند شکل بودند. با گروه بندی جمعیت ها با روش UPGMA با استفاده از نرم افزار NTSYS-PC دو شاخه اصلی مشاهده شد. در ظریب تشابه 69% یکی از گروهها به دو و گروه دیگر به 4 زیر گروه تقسیم شدند. همچنین با استفاده از این نشانگرها جمعیتهای طبیعی و پرور شهای تجاری تفاوت قابل تحلیلی نشان ندادند.

کلمات کلیدی:

RAPD، *Cryptolaemus montrouzieri*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/204341>

