

## عنوان مقاله:

تنوع ژنتیکی گونه های *Genopalpus bakeri* و *C. Rubusi* (Acari: Tenuipalpidae) در استان مازندران بر مبنای ژن سیتوکروم اکسیدازا

## محل انتشار:

هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی امنیت زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

محمد رئیسی اردلی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته حشره شناسی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

علیرضا هادی زاده - استادیار گروه گیاه پزشکی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

## خلاصه مقاله:

کنه های خانواده Tenuipalpidae از کنه های گیاهخوار بوده و برخی از آنها ناقل تعدادی از ویروس های گیاهی هستند. در پژوهش حاضر تنوع ژنتیکی اکوتیپ های مختلف دو گونه *Genopalpus bakeri* و *C. Rubusi* از این خانواده مورد بررسی قرار گرفت. گیاه میزبان جمعیت های گونه اول درخت ازگیل ژاپنی و میزبان های گونه دوم درخت انجیلی و گیاه تمشک بود. پس از مقایسه ی شیوه های مختلف استخراج DNA، بهترین روش برای استخراج از نمونه های منفرد کنه ها معرفی گردید. تنوع ژنتیکی جمعیت های جمع آوری شده از نواحی مختلف استان مازندران از طریق مقایسه توالی ژن سیتوکروم اکسیداز (COI) انجام شد. پس از توالیابی قطعه 420 جفتبازی و مقایسه توالیها در بانک ژن، گونه های مورد بررسی با توالی های مربوط به همان گونه ها 99 درصد تشابه داشتند. آنالیز توالیها توسط نرم افزار Mega5 انجام شد. نتایج نشان داد که جمعیت های مختلف کنه *C. rubusi* در استان مازندران متعلق به یک هاپلو تایپ بوده و سازگاری میزبانی تغییری در تنوع ژنتیکی ایجاد نکرده است. در مورد گونه *C. bakeri* میزان تفاوت ژنتیکی از صفر تا 0.010 بود. سه جمعیت جمع آوری دسه از شهرستان های ساری، جویبار و قائمشهر در یک گروه و دو جمعیت بابل و بهشهر در گروه دیگری قرار گرفتند.

## کلمات کلیدی:

تنوع ژنتیکی، سیتوکروم اکسیداز، Tenuipalpidae

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/377421>

