

عنوان مقاله:

شناسایی کرم ساقه خوار خال دار ذرت (*Chilo partellus* (Lep.: Crambidae) به روش Barcoding DNA

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی و سومین همایش ملی کشاورزی، محیط زیست و امنیت غذایی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سعیده شهریاری نژاد - دانش آموخته دکتری حشره شناسی کشاورزی، گروه گیاه پزشکی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز

مسلم بسیج - استادیار گروه گیاه پزشکی دانشکده کشاورزی دانشگاه جیرفت

مصطفی خنامانی - استادیار گروه گیاه پزشکی دانشکده کشاورزی دانشگاه جیرفت

خلاصه مقاله:

از دیدگاه مدیریت کنترل آفات کشاورزی، اولین قدم در هر راهبرد مدیریت آفات، شناسایی صحیح گونه آفت می باشد. روش Barcoding DNA در زمینه شناسایی و تشخیص گونه ها می تواند مکمل خوبی برای روش های مورفولوژیکی بوده و نمونه های معیوب و یا نابالغ را نیز با سرعت و دقت شناسایی کند. در این مطالعه جهت تایید شناسایی های مورفولوژیکی موجود که بر پایه تاکسونومی کلاسیک است از روش Barcoding DNA برای شناسایی گونه شب پره ساقه خوار خال دار ذرت *Chilo partellus* استفاده شد. نمونه ها طی سال زارعی ۱۳۹۶ از مزارع ذرت شهرستان جیرفت جمع آوری و با استفاده از صفات مورفولوژیکی شناسایی شدند. سپس از نمونه های شناسایی شده DNA استخراج و ژن COI با استفاده از پرایمرهای استاندارد (LepF1 & LepR1) تکثیر و توالی یابی شد. توالی های بدست آمده با درجه شباهتی بین ۹۹ تا ۱۰۰ درصد با توالی هایی در بانک ژن منطبق شدند. نتایج مطالعه حاضر علاوه بر تایید شناسایی مورفولوژیکی، امکان شناسایی سریع این گونه را برای سایر محققین فراهم می کند.

کلمات کلیدی:

دی ان ای میتوکندریایی، ژن سیتوکروم اکسیداز زیرواحد یک، صفات مورفولوژیکی، کرم ساقه خوار خال دار ذرت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/906578>

