

## عنوان مقاله:

بررسی بیماری‌گری جدایه‌های مختلف *Isaria farinosae* و *Beauveria bassiana* روی لارو سن چهار پروانه ی برگ خوار سفید اشجار (*Hyphantria cunea* (Lep.: Arctiidae))

## محل انتشار:

مجله تحقیقات حمایت و حفاظت جنگلها و مراتع ایران، دوره 9، شماره 1 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

M. Ajamhassani - نویسنده مسئول، دانشجوی دکتری حشره شناسی دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان، رشت، ص. پ. ۴۱۶۳۵-۱۳۱۴

J. Jalali Sendi - دانشیار، گروه گیاهپزشکی دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان، رشت، ص. پ. ۴۱۶۳۵-۱۳۱۴

M. J. Farsi - استادیار پژوهش، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، تهران، ص. پ. ۱۳۱۸۵-۱۱۶

A. Mehrabi - کارشناس گیاهپزشکی، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، تهران، ص. پ. ۱۳۱۸۵-۱۱۶

## خلاصه مقاله:

کرم تارتن پاییزه یا پروانه ی برگ خوار سفید اشجار یکی از آفات مهم درختان جنگلی می باشد. خسارت ناشی از لاروهای این آفت که گاه منجر به بی برگی کامل درختان می شود، ضرورت اقدامی جدی را در زمینه کنترل آن ایجاب می کند. این تحقیق با هدف بررسی بیماری‌گری ۴ جدایه از قارچ *Beauveria bassiana* و یک جدایه از قارچ *Isaria farinosae* لاروهای سن ۴ پروانه سفید اشجار انجام شد. آزمایش زیست سنجی با ۵ تیمار قارچی (فاکتور اول) و ۵ غلظت (فاکتور دوم) به همراه شاهد (آب مقطر) با ۴ تکرار و در هر تکرار ۱۰ عدد لارو سن ۴ در طرح پایه کاملا تصادفی انجام شد. لاروها به روش Topical با قارچ آلوده شدند. لاروهای شاهد با آب مقطر حاوی ۰.۳٪ Tween-۸۰، تیمار شدند. نتایج نشان داد که جدایه فشند از *B. bassiana* با ایجاد تلفات ۳۹ درصد بیشترین و جدایه ۱۸۷۲c از *I. farinosae* با ۸۲/۳۰ درصد مرگ و میر در رده بعدی قرارداد. این دو ایزوله در غلظت ۱۰۸ به ترتیب ۵/۶۷ و ۵/۷۲ درصد تلفات را ایجاد کردند. LD<sub>50</sub> محاسبه شده برای دو جدایه فوق به ترتیب ۲/۰×۱۰<sup>۳</sup> و ۵/۹×۱۰<sup>۵</sup> کنیدی در میلی لیتر بود. حساسیت لاروهای سنین دوم، سوم و پنجم به جدایه فشند به عنوان بیماری‌گرترین جدایه، در یک آزمایش جداگانه بررسی شد. حساسیت لاروهای سنین مختلف به جدایه فشند متفاوت بود. به طوری که لاروهای سنین دوم و سوم به ترتیب ۵۷ و ۵۱ درصد تلفات را نشان دادند در حالی که لاروهای سن پنجم ۲۹ درصد تلفات داشتند.

## کلمات کلیدی:

پروانه ی برگ خوار سفید اشجار، زیست سنجی، قارچ های بیمارگر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2077061>

