

بررسی خصوصیات مورفولوژیک جدایه‌های قارچ خاکزاد *Beauveria* از باغات مرکبات استان‌های گلستان و مازندران

ناصر فرخی^۱، ابوالفضل مسعودی^۱، علی درخشان شادمهری^۱، مهدیه پارساییان^۱ و مجتبی ممرآبادی^{۱ و ۲}

۱- دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود nfarrokhi@nigeb.ac.ir ۲- گروه گیاهپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد

قارچ‌های بیماری‌زای حشرات در تنظیم طبیعی جمعیت بسیاری از حشرات نقش مهمی دارند و تحت شرایط مناسب محیطی همه‌گیری گسترده‌ای دارند. در این تحقیق از باغات مختلف مرکبات استان‌های گلستان و مازندران نمونه‌های خاک جمع‌آوری شد. جداسازی قارچ *Beauveria* از نمونه‌های خاک با استفاده از روش طعمه حشره‌ای و محیط کشت انتخابی انجام شد. از مجموع ۲۰۰ نمونه خاک ۱۲۵ نمونه (۶۲/۵٪) دارای *Beauveria* بودند. جدایه‌های به دست آمده با استفاده از تک اسپور گیری خالص‌سازی شدند و وارد آزمایشات مورفولوژیک از قبیل نرخ رشد و تعداد اسپور شدند و نتایج حاصله از نظر آماری بین و درون دو استان مورد مقایسه قرار گرفتند.

Evaluation of morphological characteristics of the soil-borne fungal entomopathogenic isolates, *Beauveria*, from citrus orchards of Golestan and Mazandaran provinces

N. Farrokhi¹, A. Masoudi¹, A. Derakhshan Shadmehdi¹, M. Parsaeiyan¹, M. Mamarabadi^{1,2}

1- College of Agriculture, Shahrood University of Technology, Shahrood_nfarrokhi@nigeb.ac.ir 2- Dept. of Plant Pathology, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad

Entomopathogenic fungi are important in the natural regulation of many insect populations. They often cause widespread epizootics under ideal environmental conditions. Here, soil samples from different citrus orchard provinces of Golestan and Mazandaran were collected. Isolation of *Beauveria* from soil samples was performed using Galleria bait method over selective media. Out of 200 soil samples 125 samples (62.5%) had *Beauveria*. Isolated pathotypes were purified by single-spore isolation and analyzed for morphological characteristics such as growth rate and the number of spores. Finally the best isolates were selected based on morphological observation. The results were compared between and within the two provinces.