

عنوان مقاله:

بررسی زهرآگینی و نحوه تندش کنیدی جدایه های مختلف قارچ *Beauveria bassiana*

محل انتشار:

دو فصلنامه کنترل بیولوژیک آفات و بیماریهای گیاهی، دوره 7، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فرزانه سادات سیدطالبی - دانشجوی دکترا-دانشگاه ارومیه

سیدعلی صفوی - دانشگاه ارومیه

رضا طلایی حسنلویی - گروه گیاهپزشکی - دانشگاه تهران

علیرضا بندانی - دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در پژوهش حاضر، جداسازی جدایه های مختلف قارچ *Beauveria bassiana* از خاک مناطق مختلف و بررسی زهرآگینی آن ها علیه سن گندم (*Eurygaster integriceps*) (Hem.: Scutelleridae) انجام شد. از نمونه های خاک مناطق کرج، ارومیه، ماکو و دزفول، 23 جدایه قارچ *B. bassiana* توسط تله گالریا، جداسازی و شناسایی شد. حشرات به روش غوطه وری با این جدایه ها آلوده شدند، بر اساس نتایج پوره های سن 5 سن گندم و لاروهای سن 4 شب پره آرد به تمام جدایه ها حساس بودند درحالی که لارو سن آخر سوسک مقاوم بود و هیچ مرگی ثبت نشد. بیش ترین تلفات به وسیله ی جدایه های TV و TZ با حدود 90 درصد مرگ روی هر دو میزبان *E. kuehniella* و *E. integriceps* مشاهده شد که در بالاترین گروه زهرآگینی قرار گرفتند. بر اساس زهرآگینی، جدایه ها به سه دسته تقسیم بندی شدند: جدایه های با زهر آگینی کم (ایجاد 10 تا 33 درصد مرگ)، جدایه های با زهر آگینی متوسط (ایجاد 34 تا 67 درصد مرگ) و جدایه های با زهر آگینی زیاد (ایجاد 68 تا 100 درصد مرگ). روی محیط کشت PDA دو نوع تندش یک طرفه و دوطرفه برای کنیدی های جدایه ها تشخیص داده شد. درصد این دو نوع تندش بین جدایه ها تفاوت معنی داری داشت، بین نوع تندش و زهرآگینی همبستگی معنی داری دیده نشد.

کلمات کلیدی:

قارچ بیمارگر حشرات، *Beauveria bassiana*، جداسازی، کنترل میکروبی، سن گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/891690>

