

## عنوان مقاله:

تاثیر پنبه تراریخته Bt بر ویژگی های زیستی سن شکارگر (Hem.:) *Macrolophus pygmaeus* Rambur (Miridae)

## محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات آفات گیاهی، دوره 6، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

سولماز عظیمی - *Department of Plant Protection, College of Agriculture, Azarbaijan Shahid Madani University, Tabriz, Iran*

شیمای رحمانی - *Department of Entomology, Faculty of Agriculture and Natural Resources, Islamic Azad University, Science and Research Branch, Tehran, Iran*

احمد عاشوری - *Department of Plant Protection, College of Agriculture and Natural Resources, University of Tehran, Karaj*

## خلاصه مقاله:

یکی از مهم ترین پژوهش‌ها پیرامون گیاهان تراریخته مطالعه تاثیر این گیاهان روی بندپایان غیر هدف است. این گیاهان می‌توانند اثرات مستقیم (کشندگی) و غیر مستقیم (از طریق گیاه‌خوار) روی دشمنان طبیعی بگذارند. بنابراین در این پژوهش اثر تغذیه از گیاه پنبه Bt و طعمه (عسلک پنبه *Bemisia tabaci* Gennadius) پرورش یافته روی پنبه Bt، روی سن شکارگر *Macrolophus pygmaeus* Rambur مورد بررسی قرار گرفت. چهار رژیم غذایی شامل پنبه Bt+ پوره سن سوم عسلک پنبه (گروه یک)، پنبه شاهد+ پوره سن سوم عسلک پنبه (گروه دو)، پنبه Bt (گروه سه) و پنبه شاهد (گروه چهار) برای آزمایش‌ها استفاده شد. بر اساس نتایج به دست آمده، پنبه Bt هم به صورت مستقیم و هم از طریق طعمه، اثر معنی داری بر طول دوره نشو و نمای پورگی و میزان تخم‌ریزی داشت. طول دوره پورگی روی رژیم غذایی گروه اول، دوم، سوم و چهارم به ترتیب  $85/19 \pm 32/0$ ،  $08/16 \pm 24/0$ ،  $42/29 \pm 45/0$  و  $11/23 \pm 23/0$  روز به دست آمد. هم‌چنین، میزان کل تخم‌های گذاشته شده در تیمار پنبه شاهد+ پوره عسلک پنبه به طور معنی داری بیشتر از سایر گروه‌ها بود، گرچه بین تیمار پنبه Bt و پنبه شاهد در تعداد تخم گذاشته شده تفاوت معنی داری مشاهده نشد. نتایج نشان داد که پنبه تراریخته این قابلیت را دارد که به طور مستقیم یا از طریق تاثیر بر شکار، باعث کاهش شایستگی سن شکارگر شود و در نتیجه در استفاده از گیاهان تراریخته به عنوان یکی از عوامل مدیریت تلفیقی آفات نیاز به دقت بیشتر و ارزیابی‌های دقیق‌تر خواهد بود.

## کلمات کلیدی:

Transgenic plant, Cry, *Macrolophus pygmaeus*, *Bemisia tabaci*

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1737680>

