

## اثر چندجیره غذایی بر مرحله بالغ و تولیدمثل ساقه خوار ذرت *Sesamia cretica* در شرایط آزمایشگاه

محمد صالحی تبار<sup>۱</sup>، علیرضا عسکریان زاده<sup>۱</sup>، آیتاله سعیدی زاده<sup>۱</sup> و محمد ناجی<sup>۲</sup>

۱- گروه گیاهپزشکی دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه شاهد، تهران، ایران ۲- گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه شاهد، تهران، ایران،  
[mohammad\\_salehitabar@yahoo.com](mailto:mohammad_salehitabar@yahoo.com)

ساقه خوار ذرت (*Sesamia cretica* Led. (Lep.: Noctuidae) یکی از مهمترین آفات مزارع ذرت و نیشکر در ایران می باشد. مهم ترین دشمن طبیعی این آفت زنبور پارازیتوید *Telenomus buseolae* (Hym.: Scelionidae) می باشد که به علت تخصص میزبانی فقط بر روی میزبان طبیعی (ساقه خوار ذرت) قابل پرورش است. در این بررسی اثر سه جیره غذایی شامل ساقه تازه ذرت، بلال تازه ذرت و پودر بلال خشک شده ذرت بر نسبت جنسی، طول عمر حشرات کامل و میزان تخم‌ریزی ساقه خوار ذرت مورد مطالعه قرار گرفت. آزمایش در شرایط کنترل شده، دمای ۳۰ درجه سلسیوس و رطوبت نسبی ۶۵ درصد انجام گرفت. نسبت جنسی در جیره های ساقه تازه ذرت، بلال تازه ذرت و پودر بلال خشک شده ذرت به ترتیب ۵۰ به ۵۰، ۴۷/۸ به ۵۲/۲ و ۵۰/۶۶ به ۴۹/۳۳ (حشره نر به ماده) تعیین شد. طول عمر حشرات کامل در جیره های ساقه تازه ذرت، بلال تازه ذرت و پودر بلال خشک شده ذرت به ترتیب ۴/۷، ۶/۴ و ۳/۶ روز برای حشرات نر و ۵/۵، ۶/۷ و ۴/۲ روز برای حشرات ماده بدست آمد. بیشترین و کمترین میزان تخم‌ریزی در جیره های ساقه تازه ذرت و پودر بلال خشک شده به ترتیب با ۳۲۴/۲۵ و صفر تخم مشاهده شد. بر طبق نتایج، جیره ساقه تازه ذرت بهترین جیره برای پرورش ساقه خوار ذرت در بین جیره های مورد آزمایش می باشد.

### Effects of several diets on adult and reproduction stages of pink stem borer, *Sesamia cretica* under laboratory conditions

**Salehitabar, M.<sup>1</sup>, A. Askarianzadeh<sup>1</sup>, A. Saeidzadeh<sup>1</sup> and M. Najji<sup>2</sup>**

1. Department of Plant Protection, Faculty of Agricultural Sciences, Shahed University, Tehran, Iran 2. Department of Agronomy and Plant Breeding, [mohammad\\_salehitabar@yahoo.com](mailto:mohammad_salehitabar@yahoo.com)

Pink stem borer *Sesamia cretica* Led. (Lep.: Noctuidae) is the most important pest of maize and sugarcane in Iran. The most important natural regulator factor of this pest is egg parasitoid wasp, *Telenomus buseolae* (Hym.: Scelionidae) it is rear able only on the natural host (pink stem borer) because it has host specialization. In this study, effects of three diets containing fresh stalk of corn, fresh ear of corn and dried corn cob powder on the sex ratio, adult longevity and fecundity of pink stem borer was studied. Experiments were carried out at controlled conditions (30±2°C and 65±5%RH). The sex ratio in fresh stalk of corn, fresh ear of corn and dried corn cob powder, were, 50:50, 47.8:52.2 and 50.66:49.33 (male: female), respectively. Adult longevity in the diets of fresh stalks of corn, fresh ear of corn and dried corn cob powder were, 6.4, 4.7 and 3.6 days for adult males and 6.7, 5.5 and 4.2 days for females, respectively. The highest and lowest fecundity in fresh stalk of corn and dried corn cob powder were 324.25 and zero eggs, respectively. According to the results, fresh stalk of corn has the highest adult longevity and fecundity and it is better than other diets for mass rearing *Sesamia cretica*.