

بررسی دشمنان طبیعی و میزان پارازیتیسیم سفید بالک (*Neomaskellia andropogonis* (Hom., Aleyrodidae) در مزارع نیشکر جنوب خوزستان

مهرنوش مینائی مقدم^۱، پرویز شیشه بر^۱ و علیرضا عسکریان زاده^۲

۱- گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران، اهواز، minaei_mehrnoosh@yahoo.com - ۲ گروه گیاهپزشکی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه شاهد، تهران

یکی از آفاتی که در سالهای اخیر در مزارع نیشکر در خوزستان طغیان کرده است سفید بالک نیشکر، (*Neomaskellia andropogonis* Corbett (Hom., Aleyrodidae) است. فعالیت عمده آفت معمولاً از اوایل مرداد آغاز و تا اوایل آذرماه ادامه دارد. در این مطالعه نسبت به جمع آوری و شناسایی دشمنان طبیعی و میزان پارازیتیسیم آفت اقدام شد. برای این منظور در زمان فعالیت آفت به طور مستقیم و با کمک یک اسپیراتور پارازیتوئیدهای فعال روی سفیدبالک ها نیشکر از مزرعه جمع آوری شدند و همچنین شیره های پارازیت شده سفیدبالک نیشکر از مزرعه به طور هفتگی جمع آوری شد و در آزمایشگاه تا زمان ظهور پارازیتوئیدهای بالغ، در انکوباتور (دمای ۲۷ درجه سانتی گراد) نگهداری شدند و سپس بالغین آنها جمع آوری شد و درصد پارازیتیسیم نیز محاسبه گردید. در طول دو سال مطالعه دو نوع زنبور و یک نوع سن شکارگر در کلونی های سفیدبالک نیشکر در کشت و صنعت امیر کبیر یافت شد و به نظر می رسد که مورچه از تخم آفت تغذیه می کنند. دو زنبور پارازیتوئید عبارت بود: زنبور پارازیتوئید (*Encarsia inaron* (Walker) (Hym., Aphelinidae) - زنبور پارازیتوئید (*Eretmocerus* sp. (Hym., Aphelinidae). نتایج بررسی وضعیت پارازیتیسیم در سال ۱۳۸۵ نشان داد که میزان پارازیتیسیم در مهرماه بالغ بر ۳۰ درصد است و به تدریج افزایش می یابد به طوری که در اوائل آذر به ۸۵ درصد می رسد. بنابراین براساس این نتایج توانایی پارازیتوئیدهای مراحل پورگی این حشره در منطقه برای کنترل آفت به خوبی نشان داده می شود.

Report of two parasitoid wasps on nymph of sugarcane whitefly, *Neomaskellia andropogonis* Corbett (Hom., Aleyrodidae) in Khuzestan

Minaeimhohadam, M.¹, P. Shishebor² and A. Askarianzadeh³

1. Plant Protection Dep., College of Agriculture, Shahid Chamran Univ., Ahvaz, minaei_mehrnoosh@yahoo.com 2. Plant Protection Dep., College of Agricultural sciences, Shahed Univ., Tehran

Outbreak of sugarcane whitefly, *Neomaskellia andropogonis* Corbett has occurred on fields of sugarcane in Khuzestan province in recent years. Pest activity starts from early August and goes on until late November. This study was carried out for collecting and identification of natural enemies and parasitism rate on the sugarcane whitefly. Therefore, during period of pest activity, adult wasps were collected directly by an aspirator from under leaves. Also, pupariums of the pest were collected from field and then they reared in laboratory conditions (27°C) until emerging of adult wasps. Then numbers of parasitoid nymphs were counted and parasitism was calculated. Primary identification was conducted by especial key according to references and then confirmed by experts. During two years of the study two parasitoid wasps were collected on nymphs known as *Encarsia inaron* (Walker) and *Eretmocerus* sp. (Hym., Aphelinidae). Also, a type of predator bug was observed on the nymphs and it seems that ants feed on eggs of the whitefly. During 2006, Results showed that the parasitism of the nymphs was over 30 percent in October and parasitism increased gradually until late November and reached to 85 percent. Therefore, based on this result, the parasitoids wasps have high potentials to control nymphs of the sugarcane whitefly in this region.