

مطالعه تاثیر حشره کش ایمیداکلوپرید جهت کنترل زنجره مو، *Psalmocharias alhageos* Kol (Hom.: Cicadidae)

حسین فرازمنند^۱، سید حیدر ولی زاده^۲، مظاهر یوسفی^۳، خدیجه دشتبانی^۴ و عزیز شیخی گرجان^۱

۱- موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور، farazmand@entomology.ir ۲- مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی قم ۳- مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان مرکزی ۴- سازمان حفظ نباتات

زنجره مو، *Psalmocharias alhageos* از مهمترین آفات درختان مو در ایران بوده و خسارت آن در برخی از مناطق موکاری به ۴۰ تا ۵۰ درصد می رسد. خسارت این آفت از طریق پوره ها با مکیدن شیره گیاهی در منطقه ریشه و همچنین حشرات ماده بالغ با ایجاد شکاف و تخمیزی در داخل شاخه های یکساله و به ندرت دو ساله صورت می گیرد. شرایط خاص بیولوژی این آفت نیز مبارزه با آن را بسیار سخت نموده است و حشره کش های رایج از قبیل دیازینون کارایی چندانی نداشته است. در این تحقیق در طی سالهای ۱۳۸۷ الی ۱۳۹۰، فرمولاسیون های مختلف حشره کش ایمیداکلوپرید با غلظت های متفاوت و یا کاربرد در خاک، در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با چهار تکرار، در استان های قم و مرکزی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج بدست آمده نشان داد که حشره کش ایمیداکلوپرید (کنفیدور، Sc350) با غلظت های ۱۵ تا ۲۰ میلی لیتر به ازاء هر درخت بیشترین کارایی را در کاهش خسارت آفت داشته و میزان عملکرد را نسبت به شاهد افزایش می دهد. همچنین کارایی فرمولاسیون ایرانی ایمیداکلوپرید نسبت به نوع خارجی پایین تر می باشد.

Effect of thiamethoxam insecticide on vine cicada, *Psalmocharias alhageos* (Hom.: Cicadidae)

Farazmand, H.¹, H. Valizadeh², M. Yousefi³, Kh. Dashtbani⁴ and A. Sheikhi-Garjan¹

1. Iranian Research Institute of Plant Protection, Tehran, Iran, farazmand@entomology.ir 2. Agricultural and Natural Resources Research Center of Qom, Iran 3- Agricultural and Natural Resources Research Center of Markazi, Iran 4. Plant Protection Organization, Tehran, Iran

Vine cicada, *Psalmocharias alhageos* (Hom.: Cicadidae), is one of the most important pests of vine trees in Iran. Main damage of *P. alhageos* is caused by long feeding of nymphs on the vine roots and laying eggs of females under the bark of the shoots. In the present study, in 2008-2011 years, the effect of different formulations of imidacloprid were tested by soil application, with four replications, in Qom and Markazi regions. The treatments were compared considering grape vine yield and the number of pupal exuviae under vines and. Based on results, soil application of imidacloprid (15-20 ml at each vine tree) at nymph's emergence time from soil was effective in decreasing vine cicada damage and increased grape vine yield. So, efficacy of Iranian formulation imidacloprid was less than foreign imidacloprid (Confidor[®], Sc350).