



خبرنامه شاخه خوزستان، انجمن حشره شناسی ایران

Newsletter of Khuzestan Branch, the Entomological Society of Iran



Winter 2023, No. 3

سال دوم، شماره سوم، زمستان ۱۴۰۱

دبیر خبرنامه: دکتر معصومه ضیائی
انجمن حشره‌شناسی ایران - شاخه خوزستان

با سلام و درود فراوان خدمت شما عزیزان و عرض تبریک اعیاد شعبانیه

از همه افرادی که در تهیه این شماره خبرنامه همکاری داشتند: آقایان دکتر منوچهر رضا بیگی، مهندس امیر خادم پور، دکتر مهدی اسفندیاری، دکتر امین نیک پی، خانم دکتر الهام جهانی فرد کمال تقدیر و تشکر را دارم. پیشاپیش آغاز سال ۱۴۰۲ را خدمت همه حشره شناسان؛ بویژه اعضای محترم انجمن حشره شناسی ایران تبریک و شادباش عرض نموده، امیدوارم که در سال جدید بهترین ها برای همه عزیزان رقم بخورد.

پایدار باشید و سربلند، با تشکر- دبیر خبرنامه

موضوع: برگزاری چهار دوره آموزشی با عناوین: مدیریت تلفیقی آفات گلخانه ای

با توجه به توسعه گلخانه ها در کشور و اهمیت مدیریت کنترل آفات در سبزی های گلخانه ای به دلیل مصرف تازه خوری آنها، بیش از چهار دوره آموزشی با عناوین: مدیریت تلفیقی آفات گلخانه ای، مدیریت تلفیقی آفات گلخانه ای با تاکید بر کنترل بیولوژیک، رهاسازی عوامل کنترل بیولوژیک در تولید سبزی های گلخانه ای برای کارشناسان و بهره برداران استان خوزستان و استان های همجوار توسط دکتر منوچهر رضاییگی، عضو هیأت علمی بخش تحقیقات گیاهپزشکی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد برگزار گردید. یکی از این وبینارهای آموزشی با عنوان وضعیت کنترل بیولوژیک در گلخانه های سایر کشورها با همکاری بخش تحقیقات کنترل بیولوژیک موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور، در سطح ملی برگزار شد .

در پائیز سال جاری نیز مطابق هر سال، دوره های آموزشی مدیریت تلفیقی آفات، بیمارگرها و علف های هرز در کشت پائیزه برای کارشناسان پهنه و بهره برداران استان خوزستان و استان های همجوار توسط اعضای هیأت علمی بخش تحقیقات گیاهپزشکی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد برگزار گردید.



انجمن حشره شناسی ایران شاخه خوزستان برگزار می کند:

وبینار:
منطق علم، منطق ادبیات
با نگاهی به رفتارشناسی حشرات در آثار ادبی

سخنران:
آقای دکتر منوچهر رضاییگی
مرکز تحقیقات صفی آباد درفول

زمان: دوشنبه یکم اسفند ماه ۱۴۰۱
ساعت ۱۴:۳۰

لینک دسترسی به وبینار:
vc.areeo.ac.ir/ch/entsoch

نام کاربری:
entsou

گذرواژه:
Et67149



برگزاری وبینار: منطق علم، منطق ادبیات: با نگاهی به رفتارشناسی حشرات در آثار ادبی

ارائه دهنده: منوچهر رضاییگی، عضو انجمن حشره شناسی ایران، شاخه خوزستان، تاریخ ۱ اسفند ۱۴۰۱



معرفی کشت و صنعت نیشکر دعبل خزاعی

کشت و صنعت نیشکر دعبل خزاعی با محوریت فعالیت در صنعت نیشکر به منظور تحقق سودآوری و جلب اعتماد ذینفعان از طریق ایجاد سازمان پویا در سطح استانداردهای روز جهانی و واحد الگو و ارتقاء و بهره‌وری، توسعه منابع انسانی یک شرکت سهامی عام است. این شرکت با مساحتی در حدود ۱۲۰۰۰ هکتار در اراضی شرق رودخانه کارون و در ۲۵ کیلومتری جنوب شرق جاده اهواز - آبادان واقع شده است. کارخانه شکر کشت و صنعت دعبل خزاعی با ظرفیت پذیرش و عصاره‌گیری ۱ میلیون تن نیشکر قادر است ۱۰۰,۰۰۰ تن شکر زرد و ۱۷۵ هزار تن شکر سفید تولید و بسته بندی نماید. لازم به ذکر است که بخشی از شکرهای تولیدی این کشت و صنعت با برند شهدنی بسته بندی و روانه بازار مصرف داخلی می‌شود. صنایع مستقر در این کشت و صنعت: کارخانه شکر، مجتمع بیوتکنولوژی که شامل کارخانه‌های تولید الکل و خمیرمایه خشک فعال از ملاس نیشکر می‌باشد. در شرکت کشت و صنعت دعبل خزاعی نیز روش مبارزه بیولوژیک در کنار دیگر روش‌های مبارزه بکار گرفته شده است. ظرفیت انسکتاریوم تولید زنبور پارازیتوئید تخم *Telenomus busseolae* (Hym.: Scelionidae) سالیانه ۲,۰۰۰,۰۰۰ قطعه می‌باشد که با پیش بینی توسعه تا سطح ۵,۰۰۰,۰۰۰ قطعه قابل افزایش است. این زنبور برای کنترل کرم ساقه خوار سزامیا تولید و در مزارع رهاسازی می‌شود.

۲- مرحله شفیرگی و شناسایی جنس نر و ماده : پس از جمع آوری شفیره‌ها از مرحله قبل ، با استفاده از بینوکولار و باتوجه به علائم شناسایی ، جنس نر و ماده آنها مشخص شده و در ظروف جداگانه تا تبدیل شدن به کرم ساقه خوار سزامیا در ژرمیناتور نگهداری می‌شوند.



۱- جمع آوری و پرورش لارو : جمع آوری لارو آفت سزامیا با توجه به چرخه زندگی آفت در طول سال و به طور مداوم توسط گروههای جمع آوری لارو از سطح مزارع آلوده به آفت سزامیا انجام می‌گیرد . از مزارع دارای ساقه قابل آسیاب قلمه تهیه شده و با انتقال به سالن پرورش لارو به قطعات کوچک تقسیم و درون قطعات نی تهیه شده فضای استقرار لارو ایجاد می‌شود . سپس لاروهای جمع آوری شده درون آنها قرار داده شده و تا تبدیل لاروها به مرحله شفیرگی در چندین نوبت تعویض قطعات نی انجام می‌گردد.



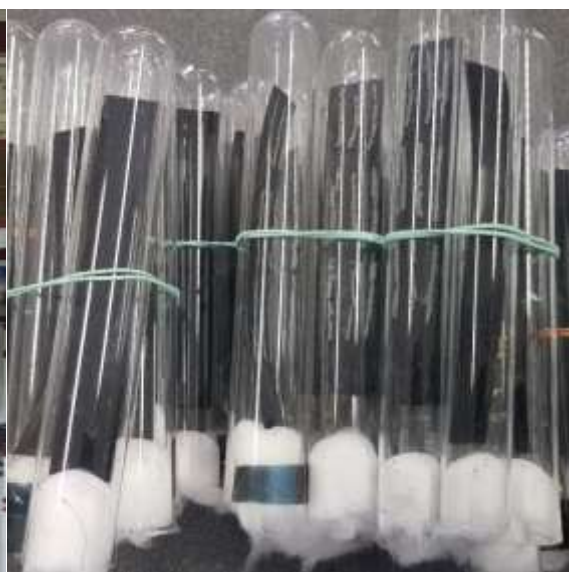
۴- پرورش عامل کنترل بیولوژیک با پارازیته کردن تخم آفت سزامیا: پس از جمع آوری تخمها آنها را بر روی قطعات نوار آماده شده از جنس پلاستیک چسبانیده و این تخمها را در اختیار عامل کنترل بیولوژیک که زنبور *Telenomus busseolae* است قرار داده می‌شوند که این مرحله در حدود دو تا سه هفته طول می‌کشد.



۳- تولید تخم آفت سزامیا: پس از خارج شدن پروانه‌ها از مرحله شفیرگی، آنها را به نسبت مساوی از هر دو جنس نر و ماده در داخل ظروف دارای سر نی تازه نیشکر جهت جفت‌گیری پروانه و تخم‌گذاری درون غلاف سرنی‌ها قرار داده، پس از ۲۴ ساعت تخم‌ها از درون غلاف سرنی‌ها جمع‌آوری می‌گردد.



زنبورها با جستجو تخم‌های آفت سزامیا را پیدا کرده و با پارازیته کردن آنها از تبدیل تخم آفت ساقه خوار به لارو جلوگیری می‌کند. هر زنبور می‌تواند تا حدود هشتاد عدد از تخم‌ها را پارازیته کند.



تهیه و گردآوری: مهندس امیر خادم پور، رییس اداره گیاهپزشکی شرکت کشت و صنعت دعبل خزاعی

پایان نامه و رساله‌های دفاع شده تا نیمسال دوم سال ۱۴۰۱ در استان خوزستان

ردیف	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	اساتید راهنما	اساتید مشاور	مقطع تحصیلی	تاریخ دفاع
۱	خصوصیات زیستی و واکنش تابعی و عددی کنه شکارگر <i>Amblyseius swirskii</i> Athias_Henriot با تغذیه از سفیدبالک پنبه <i>Bemisia tabaci</i> Gennadius	رسول گلشن	دکتر پرویز شیشه بر، دکتر مهدی اسفندیاری	-	کارشناسی ارشد	شهریور ۱۴۰۱
۲	مطالعه خصوصیات زیستی و رفتاری کنه شکارگر <i>Euseius scutalis</i> با تغذیه از کنه تارتن توت <i>Tetranychus turkestanii</i> فرنگی	علی زرگانی	دکتر پرویز شیشه بر	دکتر الهام ریاحی، دکتر فاطمه ناصرنخعی	کارشناسی ارشد	دی ۱۴۰۱
۳	تاثیر رژیم های غذایی مصنوعی بر پایه ارقام مختلف سورگوم روی برخی واکنش های فیزیولوژیکی کرم غوزه پنبه، <i>Helicoverpa armigera</i> (Hubner)	علی بنواری	دکتر سید علی همتی	دکتر پرویز شیشه بر	کارشناسی ارشد	بهمن ۱۴۰۱
۴	فعالیت حشره کشی خاک دیاتومه ایرانی برای کنترل <i>Tribolium</i> و <i>Rhyzopertha dominica confusum</i> در شرایط آزمایشگاهی	فروغ زراسوندی	دکتر علی اصغر سراج	دکتر معصومه ضیائی	کارشناسی ارشد	بهمن ۱۴۰۱

مقالات علمی-پژوهشی و JCR چاپ شده تا نیمسال دوم سال ۱۴۰۱ در استان خوزستان

گروه گیاهپزشکی، بخش حشره شناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز

Alavi, S., Esfandiari, M., Rabieh, M.M. 2022. Sexual dimorphism and allometric relationships in the wings of two underwing moths (Lep., Erebidae, *Catocala*). North-Western Journal of Zoology, 18 (2): 127-134.

Bavi, M. Masumeh Ziaee, Farhan Kocheili, and Sohrabi, F. 2022. The effect of two sugarcane by-products, and a commercial formulation, Bino2, against sugarcane yellow mite, *Oligonychus sacchari* (Acari: Tetranychidae). Sugar Tech, In press.

Esfandiari, M., Gyulai, M., Shahreyari-Nejad, S., & Rabieh, M.M. 2022. A new species of *Leptologia* Prout, 1901 (Lepidoptera: Noctuidae) from South-west Iran. Acta Zoologica Bulgarica, 74 (4): 511-514.

Hemmati, Seyed Ali., Shishehbor, P. and Stelinski, Lukasz L. 2022. Life table parameters and digestive enzyme activity of *Spodoptera littoralis* (Boisd) (Lepidoptera: Noctuidae) on selected legume cultivars, Insects, 7: 1 – 14.

Jafaari, H., Habibpour, B., and Seyed Ali Hemmati, 2022. Evaluation of artificial diets based on different legume seeds on the nutritional physiology and digestive function of *Helicoverpa armigera* (Hübner), Bulletin of Entomological Research, 6: 1 – 11.

Shishehbor, P., Rahmani-Piyani. A, Riahi, E. 2022. Effects of different pollen diets on in comparison to a natural prey, *Tetranychus turkestanii* (Acari: Tetranychidae), on development, survival and reproduction of *Euseius scutalis* (Acari: Phytoseiidae). Systematic & Applied Acarology, 27(10): 2111 – 2122.

Yousefnezhad Irani, R, Karimpour Y, Ziaee, M., 2023. Persistence and Efficacy of two nanosilica formulations on *Callosobruchus maculatus* in different pulses. Journal of Agricultural Science and Technology, 25 (1): 87-98.

Ziaee, M., Jalaiean, M., Danaeifar, A., Takabi, A.S., Bakali, A.J., Saki, M., Veysi, F., Aghaei, N., Francikowski, J. 2022. Iranian diatomaceous earth as a control agent for protection of paddy rice against *Sitotroga cerealella* (Oliv.) (Lepidoptera, Gelechiidae) and its delayed effects on physicochemical properties of paddy rice. Journal of Stored Products Research, 99, 102034.

گروه حشره شناسی پزشکی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور

شهلا بیگدلی، احمدعلی حنفی بجد، منا شریفی فرد، الهام مراغی، الهام جهانی فرد. پیش بینی احتمال حضور فلبوتوموس پاپاتاسی در استان خوزستان: تلفیق فرایند تحلیل سلسله مراتبی و سیستم اطلاعات جغرافیایی. دانشگاه علوم پزشکی مازندران. ۱۴۰۱. ۳۱: ۲۰۶.

جوکار ابوالفضل، شریفی فرد منا، جهانی فرد الهام. مروری بر گزارشات موردی بیماری عفونی میاز انسانی در ایران از سال ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۹ با تأکید بر جنبه‌های اپیدمیولوژیک آن. طب پیشگیری. ۱۴۰۱: ۹(۲): ۱۰۲-۱۰۵.

Aghaei Afshar A, Sharififard M, Jahanifard E, Gorouhi MA, Yousefi S, Shirani-Bidabadi L, Faraji M, Alizadeh I. 2023. Application of plants as eco-friendly components against common bed bugs (*Cimex lectularius* L.): a systematic review of the literature. Journal of Essential Oil Research. 27:1-9.

Jahanifard E, Ghofleh-Maramazi H, Sharififard M, Mahmoodi-Sourestani M, Saki-Malehi A, Maraghi E, Rasaei S. Pediculicidal 2022. Activity of *Foeniculum vulgare* Essential Oil in Treatment of *Pediculus capitis* as a Public Health Problem. Journal of Arthropod-Borne Diseases. 15; 16(1):61-71.

Mahdevar P, Sharififard M, Maraghi E, Jahanifard E, Bigdeli S. 2022. Challenges of Controlling Vector and Vector-borne Diseases at the Flood Disaster of Khuzestan Province in 2019 According to the Experts of Health Center. *فصلنامه سلامت در حوادث و بلایا*. 10;8(1):15-26.

Nasiri A, Jahanifard E, Sharififard M, Arjmand R, Rasai S, Haeri T. 2022 Maggot debridement therapy (mdt) for treatment of cutaneous leishmaniasis wound using *Lucilia serricata* larvae in Iran. *Journal of Advances in Medical and Biomedical Research*. 10; 30 (138):69-72.

Safdarian M, Vazirianzadeh B, Ghorbani A, Pashmforoosh N, Baradaran M. 2022 Intraspecific differences in *Androctonus crassicauda* venom and envenomation symptoms. *EXCLI Journal*, 21; 21: 1222-30.

گروه گیاهپزشکی، بخش حشره شناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

موسسه های تحقیقاتی کشاورزی استان خوزستان

Achadian, E.M., Goebel, F.R., and Nikpay, A. 2023. Current and future actions for integrated management of sugarcane stem borers in Indonesia: a case study of *Chilo sacchariphagus* (Bojer) (Lepidoptera: Crambidae). *Proceedings of International Society of Sugarcane Technologists, Hyderabad, India*, 31: 989-998.

Bocharnikova, E. R., Nikpay, A., Majumdar, S., Ziaee, M., and Matichenkov, V.V. 2023. Bioactive silicon: Approach to enhance sugarcane yield under stress environment. In: *Agro-industrial perspectives on sugarcane production under environmental stress* (K. K., Verma et al., Eds), pp: 85-105.

Galon, L., Nikpay, A., Ma, Y.L., Ferreira, E.A., Munsif, F., Ziaee, M., Sharafizadeh, P., and Concenco, G. 2023. Weed management in sugarcane: recent developments and future perspectives. In: *Agro-industrial perspectives on sugarcane production under environmental stress* (K. K., Verma et al., Eds), pp: 361-387.

Malek-Mohamadie, A., Shishehbor, P., Moazzen, H., and Habibian, M. 2023. Functional and numerical response of *Encarsia inaron* parasitizing *Neomaskellia andropogonis* on sugarcane. *Proceedings of International Society of Sugarcane Technologists, Hyderabad, India*, 31: 1007-1012.

Nikpay, A., and Cheraghi, A. 2023. Integrated strategies for managing the sugarcane mite, *Oligonychus sacchari* (Prostigmata: Tetranychidae) in sugarcane agro ecosystems in Iran. *Proceedings of International Society of Sugarcane Technologists, Hyderabad, India*, 31: 1028-1035.

Nikpay, A., Tiwari, A.K., Vejar-Cota, G., Ziaee, M., Wilson, B., Srivastava, S., and Goebel, F.R. 2023. Biotic stresses in sugarcane plants and its management. In: *Agro-industrial perspectives on sugarcane production under environmental stress* (K. K., Verma et al., Eds), pp: 301-359.

Soraghi, A., Khadempour, A., and Khodadadi-Pourarpanahi, A. 2023. Use of fipronil for the control of *Sesamia cretica* (Lepidoptera: Noctuidae) in Iranian sugarcane. *Proceedings of International Society of Sugarcane Technologists, Hyderabad, India*, 31: 1023-1027.

Zarghami, S., and Mostaan, A. 2022. Effect of density and color on the trapping efficiency of the Kairo-pheromonal trap for date palm fruit stalk borer, *Oryctes elegans* Prell (Coleoptera: Scarabaeidae). *Plant Protection*, 45: 29-39.