



نامه انجمن حشره‌شناسی ایران

نشریه علمی - پژوهشی

شماره ۶۹: پایانی ۶۹ شماره ۲، شهریور ۱۳۹۶ جلد سی و هفتم، شماره ۲، شهریور ۱۳۹۶

- فریبا مهرخو
ویژگی‌های بیوشیمیایی پروتئازهای گوارشی پروانه سفیده بزرگ کلم (*Pieris brassicae* (Lepidoptera: Pieridae) با تغذیه از میزبان‌های مختلف خردلیان ۱۶۸-۱۵۵
- وحید محمدی‌گیسور، اعظم میکانی و سعید محرمی‌پور
اثر عصاره متانولی ماریتیغال بر شاخص‌های تغذیه‌ای، نورپپتید سی سی ۱ پی و فعالیت آلفا آمیلاز و پروتئازکرم غوزه پنبه ۱۸۰-۱۹۶
- هاله فردمسمود، احد صحراگرد و رضا حسینی
عملکرد تولیدمثلی *Chouioia cunea* Yang (Hym.: Eulophidae) زنبر پارازیتوئید پروانه ابریشم‌باف پاییزی *Hyphantria cunea* Drury (Lep.: Arctiidae) ۱۹۲-۱۸۱
- فاطمه سعیدی، سعید محرمی‌پور و اعظم میکانی
اثر سازگاری سرمایی و سرماسختی سریع روی تحمل سرما و ترکیبات ضد یخ در شته معمولی گندم، *Schizaphis graminum* (Hemiptera: Aphididae) ۲۰۵-۱۹۳
- معصومه مقدم
گونه جدیدی از شپشک‌های سپردار (Hemiptera: Coccothraupidae: Diaspididae) روی درختان سرو در ایران ۲۱۱-۲۰۷
- ولی‌اله بنی‌عامری، شادی مالکی و هلن عالی‌پناه
ریخت‌شناسی و زیست‌شناسی شب‌پره برگ‌خوار نارون، *Bucculatrix ulmifoliae* Hering, 1931 (Lep.: Bucculatricidae) در ایران ۲۲۲-۲۱۳
- مریم عطاپور و شیوا اصولی
اثر دما بر زیست‌شناسی مینوز برگ مرکبات، *Phyllocnistis citrella* (Lepidoptera: Gracillariidae) در شرایط آزمایشگاهی ۲۳۴-۲۲۳
- اصغر بابامیرساحی، معصومه ضیائی و علی اشرفی
ساخت و ارزیابی سمیت نانوذرات سیلیکا به عنوان حامل کلرپایرِفوس برای کنترل سوسک کشیش و ششه آرد ۲۴۷-۲۳۵
- زهرا حسین‌زاده، احد صحراگرد و آرش زیبایی
تأثیر تراکم و سنین مختلف پورگی شته *Aphis gossypii* (Hemiptera: Aphididae) بر دوره رشدی و میزان تغذیه لارو مگس *Episyrphus balteatus* (Diptera: Syrphidae) در شرایط گلخانه ۲۶۱-۲۴۹
- شبنم پری‌چهره، غلامحسین طهماسبی، علیمراد سرافرازی، سهراب ایمانی و ناصر تاج‌آبادی
شناسایی باکتری‌های انتروکوکوس اژدستگاه گوارش زنبرور غسل کوچک *Apis florea* Fabricius, 1973 (Hymenoptera: Apidae) ۲۷۲-۲۶۳
- مقاله کوتاه علمی
..... ۲۹۱-۲۷۳

نامه انجمن حشره‌شناسی ایران

جلد سی و هفتم، شماره ۲، شهریور ۱۳۹۶



Journal of Entomological Society of Iran

(J. E. S. I.)

ISSN 0259-9996 Successive Issue: 69 Vol. 37 (2), September 2017

- Mehrkhou, F.
Biochemical characterization of digestive proteases of *Pieris brassicae* (Lepidoptera: Pieridae) feeding on cruciferous hosts 155-168
- Mohammadi Gisour, V., Mikani, A. & Moharramipour, S.
Effect of *Silybum marianum* methanolic extract on nutritional indices, crustacean cardioactive peptide, α -amylase and protease activities of *Helicoverpa armigera* (Lep.: Noctuidae) 169-180
- Fardmasoud, H., Sahragard, A. & Hosseini, R.
Reproductive performance of *Chouioia cunea* Yang (Hym.: Eulophidae) parasitizing fall webworm, *Hyphantria cunea* Drury (Lep.: Arctiidae) 181-192
- Saeidi, F., Moharramipour S. & Mikani, A.
Effect of cold acclimation and rapid cold hardiness on cold tolerance and cryoprotectants of the greenbug *Schizaphis graminum* (Hemiptera: Aphididae) 193-205
- Moghaddam, M.
Description of armored scale species from Cypress trees in Iran (Hemiptera: Coccothraupidae: Diaspididae) 207-211
- Baniameri, V., Maleki, Sh. & Alipanah, H.,
Morphology and biology of the elm leaf-mining moth, *Bucculatrix ulmifoliae* Hering, 1931 (Lep.: Bucculatricidae) in Iran 213-222
- Atapour, M. & Osouli, Sh.
Effect of temperature on biology of Citrus Leafminer, *Phyllocnistis citrella* (Lepidoptera: Gracillariidae) under lab conditions 223-234
- Babamir-Satehi, A., Ziaee, M. & Ashrafi, A.
Synthesis and toxicological evaluation of silica nanoparticles as chlorpyrifos carrier against the beetle pests *Rhyzopertha dominica* and *Tribolium confusum* 235-247
- Hosseinzadeh, Z., Sahragard, A. & Zibaee, A.
Influence of different densities and nymphal instars of *Aphis gossypii* (Hemiptera: Aphididae) on developmental time and feeding rate of larvae of *Episyrphus balteatus* (Diptera: Syrphidae) under greenhouse conditions 249-261
- Parichehreh, Sh., Tahmasbi, Gh., Sarafrazi A., Imani, S., & Tajabadi, N.
Identification of *Enterococcus* bacteria in gastrointestinal tract of dwarf honey bee, *Apis florea* Fabricius, 1973 (Hymenoptera: Apidae) 263-272
- Short communications
..... 273-291

- Mehrkhou, F.

Biochemical characterization of digestive proteases of *Pieris brassicae* (Lepidoptera: Pieridae) feeding on cruciferous hosts155-168

- Mohammadi Gisour, V., Mikani, A. & Moharramipour, S.

Effect of *Silybum marianum* methanolic extract on nutritional indices, crustacean cardioactive peptide, α -amylase and protease activities of *Helicoverpa armigera* (Lep.: Noctuidae)169-180

- Fardmasoud, H., Sahragard, A. & Hosseini, R.

Reproductive performance of *Chouioia cunea* Yang (Hym.: Eulophidae) parasitizing fall webworm, *Hyphantria cunea* Drury (Lep.: Arctiidae)181-192

- Saeidi, F., Moharramipour S. & Mikani, A.

Effect of cold acclimation and rapid cold hardiness on cold tolerance and cryoprotectants of the greenbug *Schizaphis graminum* (Hemiptera: Aphididae)193-205

- Moghaddam, M.

Description of armored scale species from Cypress trees in Iran (Hemiptera: Coccoomorpha: Diaspididae)207-211

- Baniameri, V., Maleki, Sh. & Alipanah, H.,

Morphology and biology of the elm leaf-mining moth, *Bucculatrix ulmifoliae* Hering, 1931 (Lep.: Bucculatricidae) in Iran213-222

- Atapour, M. & Osouli, Sh.

Effect of temperature on biology of Citrus Leafminer, *Phyllocnistis citrella* (Lepidoptera: Gracillariidae) under lab conditions223-234

- Babamir-Satehi, A., Ziaee, M. & Ashrafi, A.

Synthesis and toxicological evaluation of silica nanoparticles as chlorpyrifos carrier against the beetle pests *Rhyzopertha dominica* and *Tribolium confusum*235-247

- Hosseinzadeh, Z., Sahragard, A. & Zibae, A.

Influence of different densities and nymphal instars of *Aphis gossypii* (Hemiptera: Aphididae) on developmental time and feeding rate of larvae of *Episyrphus balteatus* (Diptera: Syrphidae) under greenhouse conditions249-261

- Parichehreh, Sh., Tahmasbi, Gh., Sarafrazi A., Imani, S., & Tajabadi, N.

Identification of *Enterococcus* bacteria in gastrointestinal tract of dwarf honey bee, *Apis florea* Fabricius, 1793 (Hymenoptera: Apidae)263-272

- Short communications

.....273-291

Journal of Entomological Society of Iran -----

Publisher: Entomological Society of Iran

Editorial board:

Executive Director: Dr. A. Kharazi-Pakdel, Professor, University of Tehran

Chief Editor: Dr. F. Mozaffarian, Associate Professor, Iranian Research Institute of Plant Protection

Dr. M. Amirmaafi, Associate Professor, Iranian Research Institute of Plant Protection

Dr. Y. Fathipour, Professor, Tarbiat Modares University

Dr. Brigitte Frérot, L'Institut national de la recherche argonomique (INRA), France

Dr. M. Ghazavi, Associate Professor, Iranian Research Institute of Plant Protection

Dr. Steven Juliano, School of Biological Sciences at Illinois State University, USA

Dr. S. Manzari, Assistant Professor, Iranian Research Institute of Plant Protection

Dr. Andrew Polaszek, Natural History Museum, London, UK.

Dr. J. Mohaghegh, Associate Professor, Iranian Research Institute of Plant Protection

Dr. S. Moharramipour, Professor, Tarbiat Modares University

Dr. A. Saboori, Professor, University of Tehran

Dr. A. Sahragard, Professor, Guilan University

Dr. R. Talaei-Hassanlouei, Professor, University of Tehran

Reviewers of this volume:

Amir-Maafi, M., Arbab, A., Atapour, M., Ebrahimi, E., Esfandiari, M., Fathipour, Y., Hemati, A., Jalali Sendi, J., Karimi-Malati, A., Kaydan M.B., Khashaveh, A., Lotfalizadeh, H., Madahi, Kh., Maroof, A., Mehrabadi, M., Mikani, A., Moghaddam, M., Moharamipour, S., Negahban, M., Nematollahi, M. R., Nouri-Ghanbalani, G., Parchami Araghi, M., Pellizzari, G., Ron, R., Serri, S., Shahrokhi, Sh., Shirazi, J., Talebi Jahromi, Kh., Zibaei, A., G.

Editor for English text: Dr. M. Parchami-Araghi

Printing and binding:

Megaps Novin Company, Tehran

Address:

Entomological Society of Iran, P.O. Box 331, Tehran 19615, Iran

Tel., Fax: +98 21 22427037

E-mail: jesi@areeo.ac.ir; **Website:** www.jesi.areeo.ac.ir

نامه انجمن حشره‌شناسی ایران

صاحب امتیاز: انجمن حشره‌شناسی ایران

هیئت تحریریه:

مدیر مسئول: دکتر عزیز خرازی پاکدل، استاد دانشگاه تهران

سر دبیر: دکتر فریبا مظفریان، دانشیار مؤسسه تحقیقات گیاه‌پزشکی کشور

دکتر مسعود امیرمعافی، دانشیار مؤسسه تحقیقات گیاه‌پزشکی کشور

دکتر اندرو پلازک، موزه تاریخ طبیعی لندن، انگلستان

دکتر استیون جولیانو، دانشگاه ایلینوی، ایالات متحده آمریکا

دکتر علیرضا صبوری، استاد دانشگاه تهران

دکتر احد صحراگرد، استاد دانشگاه گیلان

دکتر رضا طلایی حسنلویی، استاد دانشگاه تهران

دکتر مهران غزوی، دانشیار مؤسسه تحقیقات گیاه‌پزشکی کشور

دکتر یعقوب فتحی‌پور، استاد دانشگاه تربیت مدرس

دکتر بریژیت فرو، موسسه ملی تحقیقات کشاورزی (INRA)، فرانسه

دکتر سعید محرمی‌پور، استاد دانشگاه تربیت مدرس

دکتر جعفر محقق نیشابوری، دانشیار مؤسسه تحقیقات گیاه‌پزشکی کشور

دکتر شهاب منطری، استادیار مؤسسه تحقیقات گیاه‌پزشکی کشور

بررسی‌کنندگان مقاله‌های این جلد:

ابراهیم ابراهیمی، عباس ارباب، مهدی اسفندیاری، مسعود امیرمعافی، مهرداد پرچمی عراقی، گلوپینا پلازاری، جلال جلالی‌سندی، عادل خشاوه، آرش زیبایی، فلیکس ران، سایه سری، شهرام شاهرخی، جلال شیرازی، خلیل طالبی جهرمی، مریم عطاپور، یعقوب فتحی‌پور، آزاده کریمی‌ملاطی، مهمت پورا کیدان، حسین لطفعلی‌زاده، سعید محرمی‌پور، خدیجه مداحی، عارف معروف، معصومه مقدم، محمد مهرآبادی، اعظم میکانی، محمدرضا نعمت‌اللهی، مریم نگهبان، قدیر نوری‌قنبلانی، علی همتی.

ویراستار انگلیسی: دکتر مهرداد پرچمی عراقی

مدیر داخلی: ماه‌بانو شکری‌مژدهی

چاپ و صحافی: شرکت مگاپس نوین، تهران

نشانی: تهران، صندوق پستی ۱۹۶۱۵-۳۳۱، انجمن حشره‌شناسی ایران

تلفن و دورنگار: ۲۲۴۲۷۰۳۷

پست الکترونیکی: jesi@areeo.ac.ir ؛ وبگاه: www.jesi.areeo.ac.ir

- فریا مهرخو

ویژگی‌های بیوشیمیایی پروتازهای گوارشی پروانه سفیده بزرگ کلم *Pieris brassicae* (Lepidoptera: Pieridae) با تغذیه از میزبان‌های مختلف خردلیان ۱۶۸-۱۵۵

- وحید محمدی گیسور، اعظم میکانی و سعید محرمی پور

اثر عصاره متانولی ماریتغال بر شاخص‌های تغذیه‌ای، نوروپتید سی سی ا پی و فعالیت آلفا آمیلاز و پروتئاز کرم غوزه پنبه ۱۸۰-۱۹۶

- هاله فردمسعود، احد صحراگرد و رضا حسینی

عملکرد تولیدمثلی *Chouioia cunea* Yang (Hym.: Eulophidae) زنبور پارازیتوئید پروانه ابریشم‌باف پاییزی *Hyphantria cunea* Drury (Lep.: Arctiidae) ۱۹۲-۱۸۱

- فاطمه سعیدی، سعید محرمی پور و اعظم میکانی

اثر سازگاری سرمایی و سرماسختی سریع روی تحمل سرما و ترکیبات ضد یخ در شته معمولی گندم، *Schizaphis graminum* (Hemiptera: Aphididae) ۲۰۵-۱۹۳

- معصومه مقدم

گونه جدیدی از شپشک‌های سپردار (Hemiptera: Coccothraupidae: Diaspididae) روی درختان سرو در ایران ۲۱۱-۲۰۷

- ولی‌اله بنی‌عامری، شادی مالکی و هلن عالی‌پناه

ریخت‌شناسی و زیست‌شناسی شب‌پره برگ‌خوار نارون، *Bucculatrix ulmifoliae* Hering, 1931 (Lep.: Bucculatricidae) در ایران ۲۲۲-۲۱۳

- مریم عطاپور و شیوا اصولی

اثر دما بر زیست‌شناسی مینوز برگ مرکبات، *Phyllocnistis citrella* (Lepidoptera: Gracillariidae) در شرایط آزمایشگاهی ۲۳۴-۲۲۳

- اصغر بابامیرساحی، معصومه ضیائی و علی اشرفی

ساخت و ارزیابی سمیت نانوذرات سیلیکا به عنوان حامل کلرپایرِفوس برای کنترل سوسک کشیش و شپشه آرد ۲۴۷-۲۳۵

- زهرا حسین‌زاده، احد صحراگرد و آرش زیبایی

تاثیر تراکم و سنین مختلف پورگی شته *Aphis gossypii* (Hemiptera: Aphididae) بر دوره رشدی و میزان تغذیه لارو مگس *Episyrphus balteatus* (Diptera: Syrphidae) در شرایط گلخانه ۲۶۱-۲۴۹

- شبنم پری‌چهره، غلامحسین طهماسبی، علیمراد سرافرازی، سهراب ایمانی و ناصر تاج‌آبادی

شناسایی باکتری‌های انتروکوکوس ازدستگاه گوارش زنبور عمل کوچک *Apis florea* Fabricius, 1793 (Hymenoptera: Apidae) ۲۷۲-۲۶۳

- مقاله کوتاه علمی

..... ۲۹۱-۲۷۳