

21-22 January 2014  
Shahid Bahonar University of Kerman  
Kerman- IRAN

# سومین همایش ملی کنترل آفات مدیریت

دانشگاه شهید باهنر کرمان

اول و دوم بهمن ۱۳۹۲

## rd 3 INSECT PEST MANAGEMENT CONFERENCE

آخرین مهلت ارسال مقالات:

۱۵ آذر ۱۳۹۲

آدرس وب گاه همایش:

<http://IPMC3.uk.ac.ir>

### محورهای همایش

- برنامه های محصول - محور مدیریت کنترل آفات کشاورزی (زرعی، باغی، جنگلی، زینتی، انباری)
- مدیریت کنترل بندپایان، نرم تنان، جونندگان و پرندگان زبان آور کشاورزی
- کاربرد عوامل بیولوژیک و دشمنان طبیعی در مدیریت کنترل آفات
- تحلیل نقش دولت و بخش خصوصی در مدیریت کنترل آفات
- اکولوژی نسیمایی و مدیریت کنترل آفات
- گماهان نزار بخته و مدیریت کنترل آفات
- افشکشن های گیاه - نهاد و غیرنسیمایی
- مدیریت کنه های افشکشن گیاهان
- مقاومت گیاهان به آفات



انجمن ملی مدیریت آفات  
کشاورزی و دامپروری ایران

انجمن ملی اصلاح و منابع ژنتیکی  
گیاهان ایران

انجمن ملی قرنطینه گیاهی ایران

انجمن ملی بهداشت گیاهی  
کشاورزی ایران

انجمن ملی حفاظت از گیاهان  
کشاورزی و دامپروری ایران



مجموعه مقالات و خلاصه مقالات

# سومین همایش ملی مدیریت کنترل آفات

دانشگاه شهید باهنر کرمان

اول و دوم بهمن ۱۳۹۲

تدوین: مهندس مهلا اشرف جو

ویراستار:

برگزار کننده: دانشگاه شهید باهنر کرمان

رئیس همایش: دکتر کمال احمدی

دبیر همایش: دکتر محمد شجاع الدینی

مسوول کمیته داوران: دکتر مهدیه اسدی

مسوول کمیته اجرایی: مهندس مهلا اشرف جو

## حامیان همایش:

اتاق بازرگانی، صنایع معادن و کشاورزی استان کرمان

اداره کل میراث فرهنگی صنایع دستی و گردشگری استان کرمان

سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان

سازمان جهاد کشاورزی استان کرمان

## اعضای کمیته داوری بر اساس حروف الفبا :

دانشگاه شهید باهنر کرمان	دکتر کمال احمدی
دانشگاه شهید باهنر کرمان	دکتر مهدیه اسدی
دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	دکتر علی افشاری
دانشگاه تهران	دکتر حسین الهیاری
دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و تکنولوژی پیشرفته کرمان	دکتر سعید ایرانمنش
دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان	دکتر حمزه ایزدی
دانشگاه آزاد قائمشهر	دکتر آسیه بلواسی
دانشگاه شهید باهنر کرمان	دکتر حاجی محمد تکلوزاده
دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان	دکتر محمد امین جلالی
دانشگاه شهید چمران اهواز	دکتر بهزاد حبیب پور
دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و تکنولوژی پیشرفته کرمان	دکتر مریم راشکی
دانشگاه زنجان	دکتر حسن رحمانی
دانشگاه شهید باهنر کرمان	دکتر محمد شجاع الدینی
دانشگاه شهید باهنر کرمان	دکتر اصغر شیروانی
دانشگاه گیلان	دکتر احد صحراگرد
دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان	دکتر مهدی ضیاءالدینی
دانشگاه تربیت مدرس	دکتر علی اصغر طالبی
دانشگاه آزاد	دکتر نجمه عظیمی زاده

دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان	دکتر علی عزیزاده
دانشگاه تربیت مدرس	دکتر یعقوب فتحی پور
دانشگاه گیلان	دکتر محمد قدمیاری
دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و تکنولوژی پیشرفته کرمان	دکتر شهروز کاظمی
دانشگاه زنجان	دکتر اورنگ کاووسی
دانشگاه فردوسی مشهد	دکتر جواد کریمی
مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی	دکتر هاشم کمالی
دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان	دکتر ملیحه لطیفی
دانشگاه تربیت مدرس	دکتر سعید محرمی پور
دانشگاه بوعلی سینا همدان	دکتر حسین مددی
موسسه تحقیقات گیاهپزشکی	دکتر هادی مصلی نژاد
دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و تکنولوژی پیشرفته کرمان	دکتر سید مظفر منصور
دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان	دکتر کامران مهدیان
	دکتر بهرام ناصری

## اثرات کشندگی عصاره‌های گیاهان شاتره (*Fumaria pariflora*)، کلپوره (*Teucrium polium*)، روناس (*Rubia tinctorum*)

### *Ephestia kuehniella* (Lep: pyralidae) روی لارو سن آخر پروانه بید آرد (*Lawsonia inermis*)

نازنین بهرامپور<sup>۱\*</sup>، غلام حسین مروج<sup>۲</sup>، علی جوینده<sup>۳</sup>

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد گروه گیاه‌پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

۲- استادیار گروه گیاه‌پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد ۳- دانشجوی

دکتری مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی

شب‌پره مدیترانه‌ای آرد با نام علمی *Ephestia kuehniella* (Lep:Pyralidae) از مهم‌ترین آفات انباری محسوب شده و دارای گسترش جهانی است. با توجه به بالا بودن خسارت بعد از برداشت محصولات گرانبارها در اثر فعالیت عوامل متعدد به ویژه حشرات آفت و همچنین اثرات نامطلوب سموم شیمیایی روی انسان، تمایل جهت کاربرد ترکیب‌ها و عصاره‌های گیاهی به صورت حشره‌کش‌های بیولوژیک در مدیریت تلفیقی آفات افزایش یافته است. بدین منظور، در مطالعه حاضر اثر عصاره‌های اتانولی شاتره (۱۰۰۰۰۰ ppm تا ۵۰۰۰۰۰)، کلپوره (۲۰۰۰۰۰ تا ۶۰۰۰۰۰)، حنا (۳۰۰۰۰۰ تا ۷۰۰۰۰۰) و روناس (۲۵۰۰۰۰ تا ۷۰۰۰۰۰) در ۵ غلظت و ۴ تکرار و در شرایط دمایی (۲۷±۱) و رطوبت نسبی ۶۵±۵ درصد روی پروانه بید آرد مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج آزمایش‌های زیست‌سنجی نشان داد که با افزایش غلظت عصاره این گیاهان، میزان مرگ و میر لاروهای سن آخر به طور قابل توجهی افزایش یافت. شاخص مرگ و میر ۵۰٪ (LD50) برای شاتره ۲۳۸/۴۴ ppm، کلپوره ۳۶۰/۵۱ ppm، روناس ۳۷۳/۸۱ ppm و حنا ۴۰۲/۸۸ ppm محاسبه گردید. نتایج این بررسی نشان داد که گیاه شاتره کارایی بالاتری در مقایسه با سه گیاه دیگر در بروز کشندگی روی لارو سن آخر پروانه بید آرد دارد. بررسی روی سایر مراحل زیستی آفت شامل تخم، شفیره و بالغ در دست انجام است که می‌تواند به نتیجه‌گیری واضح‌تری در مورد کارایی این عصاره‌ها، منجر شود.

**واژه‌های کلیدی:** شاتره، کلپوره، روناس، حنا، بید آرد، کشندگی

### Mortality effects of botanical extracts, *Fumaria pariflora*, *Teucrium polium*, *Rubia tinctorum* and *Lawsonia inermis* against the last instar larvae of mediterranean flour moth, *Ephestia kuehniella* (Lep: pyralidae)

Nazanin Bahrampour<sup>1\*</sup>, Gholamhosein Morrajev<sup>2</sup>, ali Jooyandeh<sup>3</sup>

1\*- MSc Student, Department of Plant Protection, Faculty of Agriculture, Ferdowsi University of Mashhad, Iran, Email: [nazaninbahrampour@yahoo.com](mailto:nazaninbahrampour@yahoo.com). 2- Assistant Professor, Department of Plant Protection, Faculty of Agriculture, Ferdowsi University of Mashhad, Iran. 3- PhD student of Khorasan Razavi Agriculture & Natural Resources Research Center

The pyralid Mediterranean moth *Ephestia Kuehniella* (Lep:pyralidae) is the most important pests of stored food products and is a cosmopolitan pest. In this study the effect of ethanolic extract of *Fumaria pariflora* ( 100000-500000 ppm), *Teucrium polium* (200000-600000 ppm), *Lawsonia inermis* (300000-700000 ppm) and *Rubia tinctorum* (250000-700000 ppm) were evaluated on mortality of *Ephestia kuehniella* larvae, each in five concentration and four replication, under 27±1 C° and 65±5% RH. The mortality of last instar larvae increased as the plant extract concentration increased. The estimated LD50 indices for *F. pariflora* (238.44 ppm), *T. polium* (360.51 ppm), *R. tinctorum* (373.81 ppm) and *L. inermis* (402.88 ppm) showed significant variation among extracts. The extract of *Fumaria* showed the highest toxicity. The evaluation of plant extracts against other developmental stages including egg, pupa and adult is undergoing which may lead to more detailed results.

**Key words:** *Fumaria pariflora*, *Teucrium polium*, *Rubia tinctorum*, *Lawsonia inermis*, *Ephestia Kuehniella*, mortality