

Acaridae, Carpoglyphidae,

Glycyphagidae و ... می‌باشند.

عده‌ای از این کنه‌ها از لحاظ پزشکی و بهداشت اهمیت داشته و در اشخاص حساس آرژیزا هستند. همچنین این کنه‌ها قادرند میکرووارگانیزمهای پاتوژن را به زنبوران منتقل و سبب ایجاد بیماری در آنان شوند.

برخی از کنه‌های موجود در مواد زائد کف کندو شکارچی بوده و سایر بندپایان را صید می‌کنند. اکثر کنه‌های شکارچ متعلق به زیراسته‌های Prostigmata و Mesostigmata هستند. این کنه‌ها عموماً از خانواده‌ای Ascidae، Cheyletidae و Phytoseiidae، Parasitidae، Macrochelidae هستند. می‌باشند.

Samsinak و همکاران (۱۹۷۸) کنه Melittiphis alvearius (از خانواده Laelapidae) را فقط در کندوی زنبور عسل مشاهده نموده‌اند. تعداد اندکی از این کنه در اروپا، نیوزیلند و کالیفرنیا یافت شده است. به نظر این محققین این کنه شکارچی سایر بندپایان داخل کندوست. همچنین مصدق (۱۳۷۴) در چند گونه کنه شکارچ از خانواده فیتوژنیده را از کندوهای زنبور عسل ایران گزارش کرده است.

روش کار

این تحقیق در بین سالهای ۱۳۷۳ تا ۱۳۷۵ انجام شده است. در مراجعت به زنبورستانهای مناطق مختلف کشور مواد

مقدمه

کندوی زنبور عسل محیطی مناسب برای زیست انواع کنه‌های است. De Jong و همکاران (۱۹۸۲) بیش از ۱۰۰ گونه کنه را در رابطه با زنبوران عسل گزارش نموده‌اند. ارتباط این کنه‌ها با میزان ممکن است تصادفی، اجباری یا اختیاری و به اشکال انگلی، صیادی، همزیستی، پوسیده خواری، لشه خواری، یا مسافری باشد. کنه‌های پوسیده خوار در اکثر محیط‌ها، به خصوص در منابع غذایی اثبات شده مورد استفاده انسان یافت می‌شوند بنابراین به آسان کنه‌های اثبات اطلاق می‌گردد. تقریباً تمامی گونه‌های اثباتی را می‌توان در کندوی زنبور عسل دید.

Chmielewski (۱۹۹۱) در لهستان بررسیهای گسترده‌ای بر روی فون کنه‌های کندوی زنبور عسل و بیولوژی آنان انجام داده است. او معتقد است که برخی گونه‌های سایر وقوفیت به شکل همزیستی اولیه بوده و زمانیکه مواد غذایی مثل آشغال کف کندو، زنبوران مرده، قارچ و سایر مواد آلی در کف کندو تغذیه کرده و اهمیت آنان در تولیدات کندو را افزایش داده است. برخی از کنه‌های عسل و سایر مواد آلی فراهم باشند به کندو حمله‌ور می‌شوند. اهمیت اقتصادی این کنه‌ها بیشتر به خاطر کثیف نمودن تولیدات کندو است. برخی از کنه‌های

کندو دیده شده است. محدثات کنه‌های زنبور عسل بوده به طوریکه در روسیه ۳۵۰۰۰ کنه در هر کیلوگرم از مواد کف کندو دیده شده است. محدثات کنه‌های پوسیده خوار متعلق به زیر راسته Astigmata

مطالعه فوئستیکی کنه‌های کندوی زنبور عسل

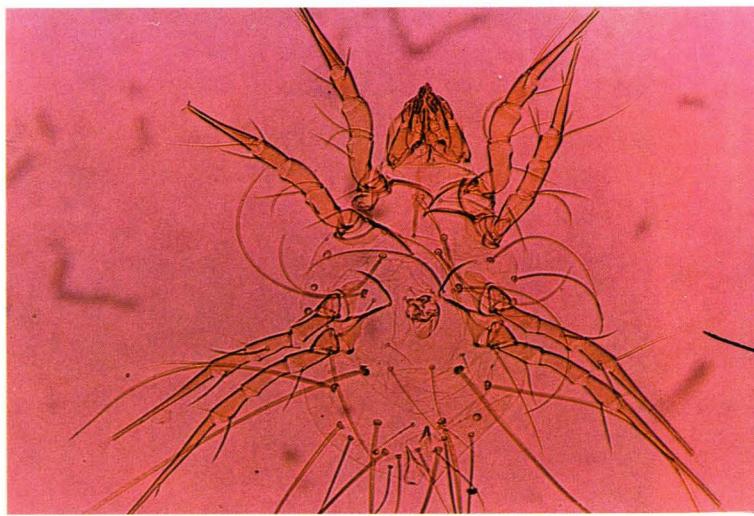
- رسول بحرینی، عضو هیأت علمی بخش زنبور عسل مؤسسه تحقیقات دامپروری کرج
- محمدسعید مصدق، استاد گروه گیاه‌پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز
- فرهاد نیری، کارشناس زنبور عسل معاونت امور دام سیستان و بلوچستان

✓ پژوهش و سازندگی، شماره ۱۴، بهار ۱۳۷۶

چکیده

زنبوران عسل همانند تمامی حشرات اجتماعی با سایر بندپایان در ارتباط بوده و محیط زندگی آنها محلی مناسب برای زیست کنه‌های مختلف است. این کنه‌ها از انواع مختلف تولیدات کندو، لشه زنبوران مرده، قارچ و سایر مواد آلی در کف کندو تغذیه کرده و اهمیت آنان بیشتر به خاطر کثیف نمودن تولیدات کندو است. برخی از کنه‌های موجود در کندو شکارچی بوده و سایر بندپایان را صید می‌کنند. در این مطالعه از مواد زائد کف کندو زنبورستانهای مناطق مختلف کشور نمونه‌گیری و بررسی نمونه‌ها از کنه‌های مشاهده شده اسلامید میکروسکوپی تهیه گردید. در این تحقیق کنه‌های

Rhizoglyphus robini, Tyrophagus putrescentiae, Tarsonemus waitei, Carpoglyphus lactis, Glycyphagus domesticus, Tarsonemus myceliophagus, Proctolaelaps pygmaeus و Spelerocheistes sp. شدند.

تصویر شماره ۴-کنده ماده *Glycyphagus domesticus*تصویر شماره ۳-کنده ماده *Carpoglyphus lactis*

بادکش و مو. صفحه بادکش‌ها شامل یک جفت بادکش میانی بزرگ و سه جفت بادکش کوچکتر در اطراف (۸) (تصویر شماره ۴).

این گونه انتشار وسیعی داشته و قبلاً از ایران توسط فرحبخش (۱۳۴۰)، خلیل منش (۱۳۵۱)، سپاسگزاریان (۱۳۵۶)، دانشور (۱۳۵۷)، صادقی (۱۳۶۹)، رحیمی (۱۳۷۰)، استوان (۱۳۷۲) و خانجانی (۱۳۷۵) از روی پیاز ایهان گلخانه‌ای، پیاز خوارکی، انواع گیاهان گلخانه‌ای، پیاز زعفران، بوتهای محصولات اثماری، پیاز زعفران، بوتهای شیرین‌بیان و تلخیان از نقاط مختلف کشور گزارش شده است. کنده‌های این جنس راکنه پیاز^{۱۶} می‌نامند. این کنده قارچ خوار بوده و از مواد در حال فساد کف کندو نیز تغذیه می‌نماید. در این برسی هیپوپوس این کنده از کندوهای طبسن، فارسان، سبزوار، بجنورد، تربت جام و گناباد جدا شد.

Carpoglyphus lactis (L.) کنده

طول ایدیوزما در ماده ۴۲۰-۴۲۰ و در نر ۳۸۰-۴۰۰ میکرون. پوست صاف، نر فاقد پنجه و بادکش‌های مخرجی، آپودمهای پای ابه سینه متصل، ایدیوزما بهمن، اکثر موهای پشتی هم طول، کوتاه و صاف، موهای Sce III کمی بلندتر از سایر موها، اپیمرال‌های IV و آزاد، سوراخ جنسی نر بین قاعده پاهای III و IV بدون حلقه اسکلروتینی، نر با دو جفت موی جنسی، گناتوزما به شکل

بذرکتان، موهای هسته دار فاسد و ... جمع آوری شده است (۱۵ و ۱۹). این کنده از محتویات بدن زنبوران بالغ مرده نیز تغذیه کرده و گاهی اوقات وارد سیستم تراشه‌ای می‌شود، بنابراین برخی محققین به این موجود، کنده تراشه‌ای دروغین^{۱۷} اطلاق می‌نمایند (۱۳). خانجانی (۱۳۷۵) این کنده را از روی گیاهان یونجه، گون، خارشتر، تلخ بیان، شیرین بیان، شبدر، اسپرس، لوبیا و گاواده جمع آوری کرده است.

در مواد زائد کف کندو در

شهرستانهای بابل، تالش، گرگان، سندج، خرم‌آباد، گلمکان مشهد، شاندیز، تربت حیدریه، تربت جام، بیرجند، طبس و ایرانشهر این کنده رشد یافته و دارای ناخن، طول پنجه ا کوتاهتر از مجموع طول ران و ساق. پنجه IV با دو بادکش^{۱۸} و سوراخ جنسی در انتهای بدن (۱۵) می‌باشد (تصویر ۱). در سیکل زندگی این کنده، هیپوپوس دیده نشده است. در دمای ۲۳ درجه سانتی‌گراد و رطوبت نسبی٪/۸۷ طول عمر کنده ۲-۳ هفتگه به طول T. putrescentiae کنده

بیشتر روی مواد غذائی اثماری مرتبط حاوی چربی و پروتئین یافت می‌شود. این کنده در بررسیهای انجام یافته از روی اجسام حشرات، غده گلابیون، غلات سیلو شده، قفس پرورش مous، برگهای مرکبات، حبوبات، پنبیر، بادام زمینی، میوه آناناس، آرد، برگهای خیار، قارچهای خوارکی، غده سیب زمینی، فرش، گردد، چربی خوک، خوارک حیوانات خانگی، بذر پنبه، علوفه خشک،

زاده کف کندو در ظروف پلاستیکی یک کیلوگرمی جمع آوری شدند. بر روی بدنه هر ظرف حاوی نمونه مشخصات لازم شامل نام زنبوردار، تعداد کندو، استان، تاریخ نمونه‌برداری و کد ثبت گردید. در آزمایشگاه به ظروف الكل اتیلیک ٪/۷۵ بلندتر از پروپیدوزما است. موهای پیش رانی^{۱۹} پهن شده، عرض قاعده و طول قاعده گناتوزما^{۲۰} می‌باشد. موهای Sc بلندتر از پروپیدوزما است. موهای پیش رانی^{۱۹} پهن شده، عرض قاعده و طول این موها در گونه‌های مختلف متفاوت است. اندام گراندیزان^{۲۱} با دو شاخه اصلی نامنظم است. آپودمهای^{۲۲} سطح شکمی ضعیف بوده و صفحات اپیمرال^{۲۳} کمرنگ، لبه جلویی آپودمهای ابا یک خط نامنظم. کلیسیرها دندانهای دار و سوزن مانند، تمامی پاهای پیش پنجه‌ای^{۲۴} مانند، که جلویی کلیسیرها دندانهای دار و سوزن مانند، تمامی پاهای پیش پنجه‌ای^{۲۵} رشد یافته و دارای ناخن، طول پنجه ا کوتاهتر از مجموع طول ران و ساق. پنجه IV با دو بادکش^{۲۶} و سوراخ جنسی در انتهای بدن (۱۵) می‌باشد (تصویر ۱). میکروسکوپی تهیه شد.

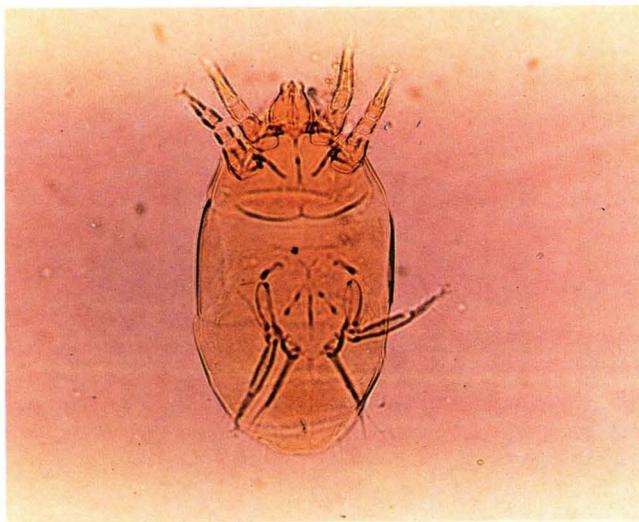
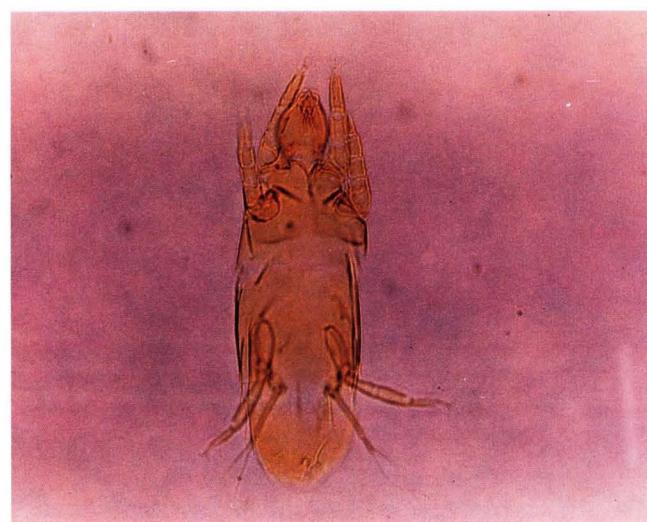
با توجه به بنای علمی موجود پس از بررسیهای مقدماتی، نمونه‌ها جهت تائید و تشخیص صحیح تر برای مراجع ذیصلاح بین‌المللی ارسال گردیدند.

نتایج و بحث

با بررسی نمونه‌های جمع آوری شده جمعاً ۸ گونه کنده متعلق به ۷ جنس از ۶ خانواده به شرح ذیل شناسائی شدند.

Tyrophagus putrescentiae (Schrank)

طول ایدیوزما^۲ در نر ۲۸۰-۳۵۰ و در ماده ۳۲۰-۴۸۵ میکرون. شکل

تصویر شماره ۶-کنه ماده *Tarsonemus myceliophagus*تصویر شماره ۵-کنه ماده *Tarsonemus waitei*

نمی‌رسد. آپودم VI از آپودم III طولیتر و جدا از آپودم عقبی میانی. بخش انتهائی آپودم III با آپودم عقبی میانی در یک سطح قرار گرفته است. عضو استیگمایی دروغی^{۲۲} کشیده شده با سر تخم‌مرغی شکل. پای اول تهاباً یک ناخن و پاهای او^{۱۱} هر کدام با یک جفت ناخن قوی به همراه یک بالشتک^{۱۶} (تصویر ۶).

Moreton¹⁹ (۱۹۵۸) این کنه را در کارگاه‌های کشت قارچ خوارکی *Agaricus bisporus* در حال تغذیه از قارچ مشاهده کرد. این کنه قارچ خوار از مواد زائد کف کندو در سنتنج جدآگردید.

کنه *Spelerocheates sp.*

طول بدن ماده ۳۴۶ و عرض ۱۸۰ میکرون. بدن طویل و کشیده، صفحه پروپوزوماتی کامل‌مشخص و به شکل چند ضلعی ناقص، دارای یک جفت چشم و دو جفت موی حسی^{۲۳} بلند و پرزدار، صفحه پروپوزراس در حاشیه جلویی میانی نیز دارای یک برجهستگی عدس مانند، صفحه جنسی دارای ۳ جفت بادکش، پاهای قارچهای خطر ماریچ^{۲۱} (تصویر شماره ۷).

نمونه‌های از این گونه از روی سورگوم، نیشک، تلخیان، عدس، یونجه و مخصوصات انباری در گذشته در ایران جمع‌آوری شده است^{۱۱} و ^{۲۱}. این کنه در کندوهای شهرستانهای خوش، گرگان و اردکان وجود داشت. کنده‌های این گونه شکارچی بوده و احتمالاً از سایر کنده‌های درون کندو تغذیه می‌نمایند.

پشتی و کمی طویلتر از جفت موی شکمی. پالپها کوتاه، باریک با دو موی کوچک، آپودم پیش سینه‌ای از نزدیکی آپودم اتابنیمه آپودم اکشیده شده و در قسمت جلو دو شاخه و به آپودم عرضی نمی‌رسد. آپودم آپودم سطح خاک، کاه‌کلش و علفه خشک می‌باشد. این کنه پیشتر از میکرووارگانیزمهای (خصوصاً قارچها) یافته، آپودم VII فاقد اتصال با سایر آپودمهای^{۱۹} (تصویر شماره ۵).

این کنه در نواحی گرمسیری و معتمد سرد دنیا از روی غلات سیلو شده، برگها و میوه‌های فاسد و کپک زده افرا، هل، سیب، شلیل، گلابی، توت فرنگی، تمشک، کشمکش، انگورفرنگی، مرکبات، دادوی و چای جمع‌آوری شده است. کنه *T. waitei* T. قارچ خوار بوده و احتمالاً از قارچهای رشد یافته بر روی مواد زائد و بدنه کندو تغذیه می‌کند. نمونه‌های این گونه در کندوهای (۱۸) تهران، اردکان و باختران وجود داشت.

کنه *Tarsonemus myceliophagus* Hussey

بدن تخم‌مرغی، کوچک و پهن شده، پاهای کوتاه و قوی، جفت چهارم خیلی کوتاه با پیش‌رانی پهن، آپودمهای اضعیف و جدا از آپودم جلویی میانی، آپودم جلویی میانی در قسمت وسط ضخیم تر شده و در محل اتصال به آپودم عرضی دو شاخه. آپودمهای ^{۱۱} در انتهای دارند و جدا از آپودم جلویی میانی. آپودم عرضی با دو پیش آمدگی کوچک، آپودم III به موهای پیش رانی^{۱۱} و ^{۲۱} بسیار مخطط. گناتونوما با یک جفت موی

بیرون آمده. موهای عقبی سوراخ جنسی بلند^{۱۹} (تصویر شماره ۴).

اعضاء این جنس در ارتباط با غلات انباری، آشیانه پستانداران، پرندگان، حشرات و جوندگان بوده یا دارای نزدیگی آزاد بر روی سطح خاک، کاه‌کلش و علفه خشک می‌باشدند. این کنه پیشتر از میکرووارگانیزمهای (خصوصاً قارچها) رشد یافته بر روی مواد انباری تغذیه می‌کند. به طرف مواد غذایی داخل کندو نیز جلب شده و احتمالاً از گرده تغذیه می‌نماید. این کنه انتشار جهانی داشته و اغلب به تعداد زیاد جمع‌آوری می‌شود. فعالیت این گونه از روی محصولات خشک گیاهی و دامی نظیر آرد، گندم، علف خشک، بذرگتان، توتون، شکر، پنیر، کندوی زنبور عسل (موم، گرده، خمیر گرده، مواد زائد کف کندو)، لاته پرندگان و تشکهای پر شده از کلش در اماکن مرطوب گزارش شده است^(۷).

در این تحقیق وجود کنه در *G. domesticus* در شهرستانهای خوی، مراغه، تالش، نیشابور، گلمکان مشهد، تربت حیدریه و گناباد، چابهار مشخص گردید.

کنه *Tarsonemus waitei* Banks

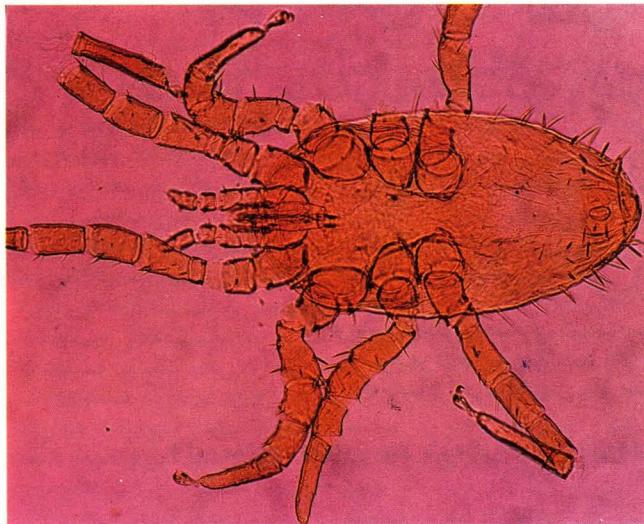
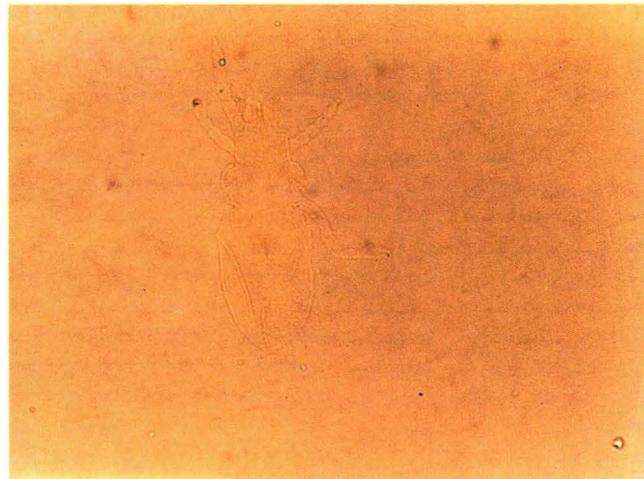
افراد این گونه فاقد دو سولینیدی^{۱۸} ساقی. ران ^{۱۹} تنها با دو مو، آپودم عرضی^{۱۹} در وسط قطع شده، و طول موی Sc برابر با عرض پرودرسوم^{۲۰} در کنه نر صفحات پیش رانی III و VII بسیار مخطط. گناتونوما با یک جفت موی

یک مخروط و خیلی متحرک، کلیسرها با اعضاء قیچی مانند باریک (۱۵ و ۱۹) (تصویر شماره ۳).

کنه *C. lactis* همچوی بوده و بر روی محصولات غذایی مختلف حاوی اسید لاکتیک، اسیداستیک و اسید سوکسینیک یافت می‌شود. ظاهرآ به مواد در حال تخمیر از جمله مربای ترش، بقایای آب میوه‌ها، کارامل، آرد و سیب زمینی فاسد، پنیر کهنه، شیر خشک، خمیر، انجیر و کشمش حمله نموده از آنان تغذیه می‌کند. همچنین این کنه پوسیده خوار را درون کندوی زنبور عسل در روی خمیر گرده، عسل، موم، ژله رویال و گرده جداسازی کرده‌اند^(۱۱). این موجود پوسیده خوار از کندوهای تالش، اهواز، نیشابور، گلمکان مشهد، تربت حیدریه و گناباد جداسازی شد.

کنه *Clycypaghus domesticus* (De Geer)

کنه ماده به طول ۲۶۱ و عرض ۱۴۶ میکرون. موهای شکمی داخلی از موهای شکمی خارجی مجزا، پوست نرم، صاف، دانه‌دانه، بیشتر سطح بدن و موهای انبوی پاهای دارای نزگانه، پنجه‌ها بلند، استوانهای، ناخنها کوچک متصل به پیش پنجه‌ای بلند، سوراخ جنسی نهای ما بین پیش رانهای پاهای دوم، اما در ماده تاکناره عقبی آپودمهای پای سوم امتداد یافته. دو جفت مو پائین مخرج، محفظه جفتگیری^{۱۷} از انتهای بدن

تصویر شماره ۸- کنه ماده *Proctolaelaps pygmaeus*تصویر شماره ۷- کنه ماده *Spelerochestes sp.*

in polish bee hives. Modern Acarology. Academia, Pragus & SBP Academic Pub., 1: 615-619.
14- De Jong, D., R.A. Morse & G.C. Eickwort, 1982. Mite pests of honey bees. Ann. Rev. Entomol., 27: 229-252.
15- Hughes, A.M., 1961. The mites of stored food. Her majsty's stationery office London, 287.
16- Hussey, N.W., 1963. A new species of tarsonemus (Acarina: Tarsonemidae) from cultivated mushrooms. Acarologia, t.v, fasc. 4, 540-544.
17- Karg, W., 1933. New predatory mite species of the Rhodacaridae oudemans from New Caledonia Zool. J. Sys., 130: 39-63.
18- Lindquist, E.E., 1978. On the synonymy of *Tarsonemus waitei* Banks, *T. setifer* Ewing, & *T. Bakeri* Ewing, with redescription of species (Acari: Tarsonemidae). Canadian Entomologist, 110: 1023-1048.
19- Mc Daniel, B., 1979. How to know the mites and ticks. W.M.C Brown pub., Dubque, Iowa, 335.
20- Moreton, B.D., 1958. Mushrooms damaged by tarsonomid mites. pl. path., 7(4): 152.
21- Muma, M.H., 1975. Mites associated with citrus in florida. Univ. Florida, Agric. Exp. Sta. Bull., 40 A: 92.
22- Samsinak, K., E. Vobrazkova, & O. Haragsim, 1978. *Melittiphis alvearius* Berlese, a little known bee mite. J. Api. Res., 17: 50-51.

جلد ۳۵ ص ۳۰ تا ۳۸، تهران.
۴- دانشور، هوشنگ، ۱۳۵۶. مطالعه‌ای در باره فون کندهای گیاهی اذربایجان. نشریه آفات و بیماریهای گیاهی جلد ۴، شماره‌های ۱ و ۲، ص ۱۱۷ تا ۱۲۸، تهران.
۵- رحیمی، حسن، ۱۳۷۰. بررسی فون بندپایان زغفران ایران در گتاباد و قافن و بیولوژی گونه‌های ممه. بیان‌نامه فوق لیسانس حشره‌شناسی کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز، ۱۴۱ ص.
۶- سپاسگزاریان، حسین، ۱۳۵۶. پژوهش‌های بیست ساله کنده‌شناسی در ایران. نشریه کانون مهندسین ایران نامه علمی و فنی، جلد ۶، تهران.
۷- سپاسگزاریان، حسین، ۱۳۵۷. انتشارات دانشگاه اصول و کلیات کنده‌شناسی. انتشارات دانشگاه تهران ص ۲۵۸ تا ۲۶۳.
۸- صادقی نیما، ۱۳۶۹. بررسی فونستیک کندهای نیکر و غلات در خوزستان و بیولوژی گونه‌ها مهم. بیان‌نامه فوق لیسانس حشره‌شناسی کشاورزی، دانشکده کشاورزی شهید چمران اهواز، ۱۶۷ ص.
۹- فرجبخش، قدرتالله، ۱۳۴۰. فهرست آفات مهم نباتات و فراورده‌های کشاورزی ایران. نشریه شماره حفظ نباتات، ۱۵۳ ص.
۱۰- مصدق، محمد سعید، ۱۳۷۴. چند کنده شکارگر فیتوژنیده در کندوهای زنبور عسل در ایران، خلاصه مقایلات دوازدهمین کنگره گیاه‌پژوهشی ایران، کرج، ص ۲۰.
11- Baker, E.W. & M.D. Delfinado, 1978. Notes on the dried fruit mite *Carpoglyphus lactic* infesting honeybee combs. J. Api. Res., 17 (1): 52-54.
12- Chant, D.A., 1963. The subfamily blattisocinae in north America, with redescriptions of new species. Can. J. Zool. 41: 243-305.
13- Chmielewski, W., 1991. Stored products mites (Acaroidea)

سپاسگزاری

بیدین و سیلیه از Dr. M.D.Delfinado-Baker (آمریکا)، Dr. E.A.Ueckermann (آفریقای جنوبی) و Dr. E. Lindquist (کانادا) جهت شناسائی و تائید نمونه‌های ارسالی تشکر و قدردانی می‌گردد.

پاورقی‌ها

- 1- Phoretic 2- Idiosoma 3- Chaetotaxis 4- Propodosomal shield
- 5- Chelicerae 6- Gnathosema 7- Supercoxal seta 8- Grandjean's organ 9- Apodems 10- Epimeral plates 11- Pretarsus 12- Sucker 13- Pseudoacarapidosis 14- hysterosoma 15- Palpsoma 16- Bulb mite 17- Bursa copulatrix 18- Solenidia 19- Seugal 20- Prodorsom 21- Trochanter 22- Pseudostigmatic organ 23- Sensilla 24- Opisthonotal

منابع مورد استفاده

- 1- استوان، هادی، ۱۳۷۷. بررسی فونستیک کندهای ایناری کازرون و بیولوژی کندهای مهم. بیان‌نامه فوق لیسانس حشره‌شناسی، دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس، ۱۲۲ ص.
- 2- خانجانی، محمد، ۱۳۷۵. فون کندهای گیاهان Fabaceae و مقایسه کارانی چند شکارگر روی کنده تارتن همدان. بیان‌نامه دکتری حشره‌شناسی کشاورزی، دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس، ۴۷۲ ص.
- 3- خلیل متین، بنی‌آقا، ۱۳۵۱. فون کندهای گیاهی ایران. نشریه آفات و بیماریهای گیاهی،

Proctolaelaps pygmaeus (Muller)

طول ایدیوما در کندهای ماده ۳۴۵-۴۱۰ و در نر ۲۹۰-۳۸۰ میکرون. صفحه پشتی بکارچه و دارای ۲۳ جفت مو، نقوش صفحه پشتی در ابتداء مکعبی، و از ناحیه اپیستونوتال ^۴ به صورت عرضی، صفحه جنسی در جلو قوسی کشیده و بداخل صفحه سینه‌ای فرو رفته و فاقد نقوش مشخص. نقوش جلویی صفحه شکمی - مخرجی واختراز ناحیه عقبی آن. انگشت ثابت کلیسیر در سطح داخلی دارای ۴-۵ دندانه و انگشت متحرک هم در سطوح پشتی و شکمی دارای یک خار تیز (۱۲) (تصویر شماره ۸). کندهای این گونه، شکارچی سایر کندها بوده و از روی پیاز لاله آلوه به کنده در منازل مسکونی به همراه *P. hypudaei* و *siro* دیده شده است (۱۵). از این کنه به عنوان شکارچی کنده تارتن دو لکه‌ای *Tetranychus urticae* و صیاد بند پایان کوچک خاکزی یاد شده است (۱۲ و ۱۷). استوان (۱۳۷۲) آنرا به همراه کندهای جنس *Rhizoglyphus spp.* از روی *Schweibia spp.* و پیاز در کازرون و خانجانی (۱۳۷۵) در همدان از روی تاخ بیان جمع آوری کرد. این گونه در مواد زائد کدو شهرستان فارسان دیده شده و احتمالاً شکارکننده کندهای پوسیده خوار درون کندو است.