

چکیده

در طی سالهای گذشته صنعت زنبورداری در اکثر نقاط دنیا توسط چند کنه پارازیت از قبیل *Acarapis woodi* و *Varroa jacobsoni* oud (R.) خسارت دیده‌اند. یکی دیگر از انکلهای مهم زنبور عسل مایت کلا را بوده که از خاور دور تا پاکستان و افغانستان انتشار داشته و اخیراً از کشور آفریقایی کنیا گزارش شده است. این مایت انکل پارازیت زنبوران عسل *Apis mellifera*, *A. cerana*, *A. laboriosa*, *A. florea* می‌باشد. بیولوژی آن تقریباً مشابه کنه واروآ بوده اما خسارت شدیدتری به زنبوران عسل وارد می‌آورد. به دلیل آلودگی کشورهای همسایه شرقی به این انکل لازم بود تا احتمال وجود آن در زنبورستانهای خراسان و سیستان و بلوچستان نمونه گیری شد. در این پروژه، بالغین و مواد زاندکف کندو جمع آوری و در آزمایشگاه مورد بررسی قرار گرفتند. خوشبختانه تاکنون هیچگونه انر آلودگی به مایت کلا آ در نمونه‌های جمع آوری شده مشاهده نگردید.

بررسی وضعیت مایت کلار آ در شرق ایران

● رسول بحرینی*, ● محمدسعید مصدق**, ● جاماسب نوزری*, ● روح الله اسدبیگی*, ● منصور آخوندی*

* مؤسسه تحقیقات دامپروری کرج ** دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز

فیلیپین گزارش شد. (۱۹۶۳) همزمان با کشف آلودگی به کنه زنبورستانهای هنگ‌کنگ، وجود کنه واروآ را نیز در آنجا گزارش کرد.

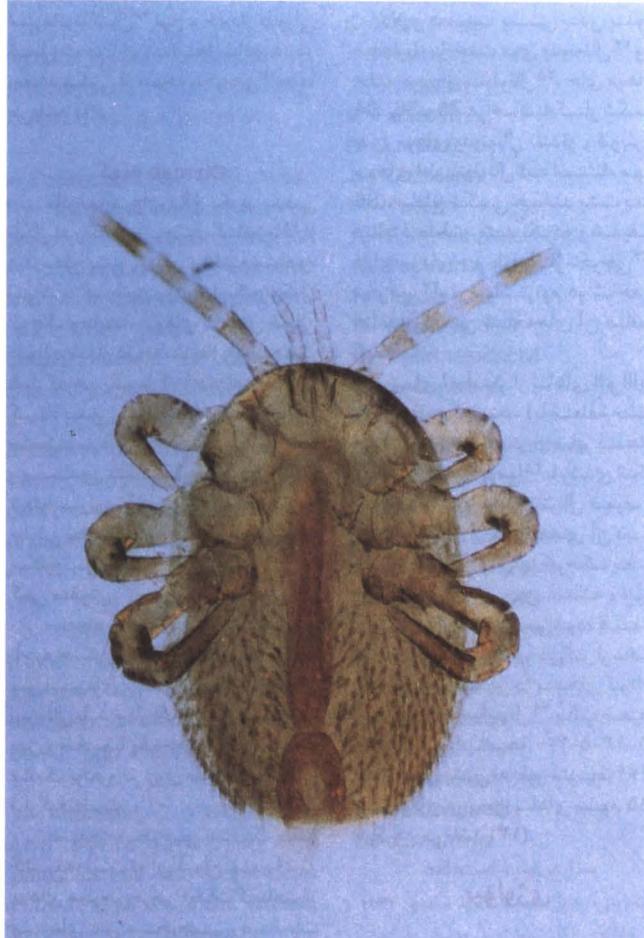
Bheradwaj (۱۹۶۸) بار این مایت را روی زنبور عسل *A. dorsata* مشاهده نمود. اخیراً در مناطقی که زنبور عسل درشت نیز وجود دارد کنه دیگری بنام *Tropilaelaps koenigerum* شاهده گردیده است که فقط به زنبور عسل درشت حمله می‌نماید. مایت مزبور در سال ۱۹۸۲ توسط Delfinado & Baker شرح داده شد. محققین مذکور دو گونه مایت سال ۱۹۸۵ در روی زنبور عسل درشت مشاهده کردند.

مایت کلار آ همچنین در کشورهای چین، برمه، جاوه، تایلند، ویتنام، نیپال، هند، مالزی، اندونزی، کنیا، افغانستان و پاکستان وجود دارد (۱۷). عمدها برخی از کنه‌های ساپروفیت به شکل همزیست اولیه بوده و زمانی که مواد غذائی فراهم باشند به کندو حمله‌ور می‌شوند. اهمیت اقتصادی این مایت‌ها بیشتر به خاطر آفت بودن و کثیف نمودن تولیدات کندوهاست. اکثر آنان پلی‌فائز بوده و بروی انواع مختلف تولیدات کندو، لاشه زنبوران مرده، قارچ، سایر مواد آلی و اشغال کف کندو تغذیه می‌کنند.

این کنه‌ها ممکن است بحالات اجباری^۱ یا اختیاری^۲ در کندو زیست نمایند.

مواد و روشها

برای بررسی احتمال وجود مایت کلار آ در کشور از زنبورستان‌های ۱۴ شهر



شکل ۱

کنه ماده *Tropilaelaps clareae* D. & B.

مقدمه

زنبور عسل همانند تمامی حشرات اجتماعی با سایر بند پایان در ارتباط است. محیط زندگی زنبور عسل معمولی محیطی مناسب جهت زیست انسان کنده‌است. ارتباط این کنه‌ها با میزبان ممکن است به صورت، انگلی^۱، شکاری^۲، همزیستی^۳، پوسیده خواری^۴، لاشدخواری^۵، یا مسافری^۶ باشد. مواد غذائی، رطوبت و حرارت موجود در کندو، احتمالاً برای کنه‌های با زندگی آزاد جذاب و مناسب است.

در طی سالهای گذشته زنبوران عسل در اکثر نقاط دنیا توسط تعدادی کند پارازیت مورد تهاجم قرار گرفتند. انتقال و انتشار کنه‌ها در بین زنبوران از کشوری به کشور دیگر در طی دو دهه اخیر سبب بروز تلفاتی سنگین به صنعت زنبورداری در سطح دنیا شده است.

تاکنون بیش از صد گونه کنه در ارتباط با زنبوران عسل گزارش گردیده‌اند (۶).

Varroa jacobsoni oud

و *Acarapis woodi* (R.)

از *Tropilaelaps clareae* D. & B. جمله مهمترین و خططرناکترین انگلها می‌باشد. وجود کنه واروآ از سال ۱۳۶۳ در ایران مسجل گردید و خسارت هنگفتی را به صنعت زنبورداری کشور وارد ساخت. وجود کنه تراشادی نیز در سال ۱۳۷۲ قطعی شد (۱). مایت کلار آ از مهمترین و خططرناکترین مایت‌های زنبور در جنوب شرق آسیاست. این مایت برای اولین بار توسط Delfinado & Baker (۱۹۶۱) از روی موشهای صحرائی و نوزادان زنبور عسل معمولی در منطقه ساتاس-نا-کوهی لیپاتانگاس کشور

مایت ماده بالغ به درون سلولهای نوزادی رفت و ۴۸-۵۲ ساعت پس از بسته شدن درب سلول اولین تخم خود را بر روی بدن شفیره می‌گذارد. معمولاً مایت ماده ۷-۵ تخم گذاشته که دو میان تخم نر می‌باشد. کندهای نر دوره نشو نمای کوتاهتری از ماده‌ها داشته و پس از بلوغ با مایت‌های ماده خواهی خود به روش پداآپرمی^{۳۱} جفتگیری کرده و سپس می‌میرند. نرها عموماً سلول شفیرگی میزبان را ترک نمی‌کنند (۲۰ و ۲۲).

طول دوره نشو و نمای این مایت براساس تحقیقات Kitprasert (۱۹۸۴) (۱۹۹۰) Woyke ۸/۷۶ روز و (۱۹۹۰) ۶ روز است.

همانند کنه واروآ لارو و نمف مایت کلارا از همولنف میزبان تغذیه کرده که در نتیجه زنبوران پس از بلوغ بدن چرکوکیده و بال و پائی ناقص دارند. زنبوران الوده بدون بال اغلب در جلو کنندو در حال خزیدن دیده می‌شوند. برخلاف کنه واروآ این انگل قادر نیست که بیشتر از ۲-۲/۵ روز بر روی زنبوران بالغ بسر برد زیرا مایت کلارا از همولنف زنبوران بالغ تغذیه نکرده و تنها از آنان برای جابجایی استفاده می‌کنند.

در یک بررسی آزمایشگاهی مایت کلارا اسر روی زنبوران عسل A. mellifera ۲۵ ساعت، A. cerana بیش از ۲۷ ساعت و ۵۷ A. dorsata از ۵۷ ساعت زنده می‌ماند. در صورتیکه میزبانی در اختیار این انگل نباشد تنها ۳۰ ساعت قادر به ادامه زندگی است (۱۲).

مایت‌های ماده بارور به همراه خروج زنور از سلولهای شفیرگی بیرون آمده و اکثر آن بعد از ۲-۳ روز مجدداً به سلولهای نوزادی مراجعت می‌نمایند (۱۲). چنانچه درب سلولهای را برداریم مایت‌ها بیرون آمده و آزادانه روی سطح شان حرکت می‌نمایند. در تالیند لاروهای کارگر کلینیهای الوده ۱۰-۹٪ پارازیت شده بودند و سطح پارازیتیسم در لاروهای نر بین ۸۰-۹۰٪ بوده است. این مایت می‌تواند ۳۰٪ یا بیشتر به نوزادان خسارت زده اما در افغانستان ۹٪ از کلینیهای A. mellifera را تخریب نموده است (۲۱). آلدگی همزمان انگل واروآ و کلارا در کلینیهای زنبوران عسل معمولی توسط چند محقق گزارش شده است (۱۷، ۱۹ و ۵). این دو انگل در داخل یک سلول نیز مشاهده شده‌اند ولی احتمالاً فقط مایت کلارا موفق می‌شود که موالید زنده تولید نماید. چنانچه هر دو کنه در داخل یک

نرده کوکسای I تا بعد از کوکسای ۱۷ کشیده شده‌اند، طول صفحه پشتی ۹۷۶ و عرض آن ۵۲۸ میکرون، در سطح پشتی بدن تعدادی موی کوتاه و قوی وجود دارد (۹)، (شکل ۱).

نر: گناتوزوما مشخص، تکتوم گرده، لب‌پائین ریشدار، کورنیکول قوبتی از کورنیکول جنس ماده، شیار، دنوتواسترنال با هفت ردیف که هر یک با ۶-۶ دندانه، کلیس دندانه دار، بخش متحرک به یک و سیله انتقال اسیرم تبدیل شده، پالپها مشک چنگالهای ساده، صفحات شکمی و مخرجی مشک و جدا از هم، صفحه شکمی در بخش عقیقی باریکتر با پنج جفت مو، صفحات متاپودال کوچک و کشیده، موهای کوکسا و سطح شکمی بدن همانند ماده‌ها، صفحه پشتی به طول ۸۸ و ۵۱۲ و عرض ۱۱۷ میکرون، سطح پشتی بدن پوشیده از موهای کوتاه است (۹).

لارو: قسمت پشتی بدن بدون صفحه با ۱۰ جفت موی پدونوتال ۴ و ۸ و ۵۱۲ جفت موی اپیستونوتال ۲۵، جای موهای S4 و Z5 در حاشیه کنار شکمی بدنه، موهای پدونوتال بلندتر و قوبتی از موهای اپیستونوتال (به استثناء موی S6)، سطح شکمی همانند پشت بدن فاقد قطعات رشد نکرده و ضعیف و دارای موهای هم طول کنار مخرجی ۲۶ و ۲۷، تریتواسترنوم دو شاخه با قاعده‌ای پهن شاخدهای آن صاف و کوتاه است.

پای ابلیندتر از پاهای II و III با

موهای کوچک، پنجه ابا منطقه حسی ابتدائی، پنجه‌ها بلندتر از سایر بندهای پا ناختها و آمپودیومها^{۲۸} با رشدی اندک، گناتوزوما با شیار دنوتواسترنال ضعیف با دو جفت مو و دندانه‌های آن دیده نمی‌شوند، کورنیکولهای کوچک، بخش ثابت کلیس کوتاه بدون دندانه و موی پشتی آن دیده نمی‌شود، قسمت متحرک کلیس پهن و بزرگتر از بخش موهای جنسی بلند و هم اندازه، صفحه ناحیه جنسی بلند شکل دوشاخای، تریتواسترنوم ۲۰ قوی و دوشاخه، نیمه حلوئی صفحه شکمی ۲۱ مشک کشیده و اسکلروتینی، بخش جلو سینه‌ای تنها کمی منقوش.

موهای سینه‌ای پس سینه‌ای و ناحیه جنسی بلند تحلیل یافته، صفحه پس سینه‌ای ۲۲ تحلیل یافته، صفحه موهای کوچک، آپووتل ۲۹ پالپ ضعیف، کوتاتاکسی ۳۰ پالپها ۵-۴-۵-۱۱-۱۲-۵-۴-۰ است. طول پشتی به طور متوسط ۶۷۴ و عرض آن در بین پاهای سوم ۴۵۵ میکرون می‌باشد (۱۳).

بیولوژی

سیکل زندگی این مایت مشابه کنه A. jacobsoni می‌باشد. این انگل توسط چند محقق گزارش شده است (Varroa A. dorsata A. cerana A. mellifera A. florea A. laboriosa C. Hemede ۸).

مایت کلارا

این انگل از راسته Acari، زیر راسته Mesostigmata، خانواده Laelapidae و گونه Clareae Tropilaelaps Clareae Tropilaelaps Koenigerum شناسایی شده است.

Laelapidae

خانواده کورنیکول^۱ کوتاه، کلیس‌ها ریشدار، نکتوم^{۱۱} کوتاه و زیان مانند. صفحه اپیزیتال^{۱۲} قطرهای شکل، جدا، بزرگ. صفحه پریترمال^{۱۳} طبیعی و تانزدیکی کوکسای ۱۴ توسعه یافته، رانو و ساق اهر کدام با دو موی جلو کاری (۱۶).

جنس Tropilaelaps

ظاهر بدن مدار، لب‌پائین ریشدار، در نر پریتریم در اطراف کوکسای چهارم، قسمت متحرک کلیس^{۱۵} نر به اسپرماتوداکتیل^{۱۶} پیچ و خم دار طویل تبدیل شده، ناخن پالپ‌ها ساده، در نر صفحه شکمی از صفحه مخرجی^{۱۷} جدا می‌باشد (۹).

گونه Clareae

ماده: مایت‌های بالغ تقریباً بیضی شکل به رنگ قرمز روشن، گناتوزوم^{۱۸} از دید سطح پشتی پنهان و تکتوم چهارم نمی‌شود. لب‌پائین ریشدار، کورنیکول کوچک و نایپا، موهای شکمی خبلی طویل، شیار دنوتواسترنال^{۱۹} با هفت شیار که هر یک با ۱-۴ دندانه، کلیس کوتاه بدون دندانه‌های قوی. پالپها مشکی‌با موهای بلند. چنگال پالپها ساده و بدون شکل دوشاخای، تریتواسترنوم ۲۰ قوی و دوشاخه، نیمه حلوئی صفحه شکمی ۲۱ مشک کشیده و اسکلروتینی، بخش جلو سینه‌ای تنها کمی منقوش.

موهای سینه‌ای پس سینه‌ای و ناحیه جنسی بلند تحلیل یافته، صفحه پس سینه‌ای ۲۲ تحلیل یافته، صفحه موهای کوچک، آپووتل ۲۹ پالپ ضعیف، کوتاتاکسی ۳۰ پالپها ۵-۴-۵-۱۱-۱۲-۵-۴-۰ است. طول پشتی به طور متوسط ۶۷۴ و عرض آن در بین پاهای سوم ۴۵۵ میکرون می‌باشد (۱۳).

صفحه مخرجی مشک بلند کشیده، سروته آن قطع شده است. موهای مخرجی برخی اوقات کوتاهتر از موهای پس مخرجی، صفحات متاپودال ۲۲ کوچک و باریک، کوکساهای بویزه^{۱۰} و ۱۷ مشک، همه موهای روی کوکساهای بلند و باریک و در قسمت عقب پهن و ضخیم با یک جفت مو، این صفحه مشک بوده و بر روی صفحه مخرجی قرار گرفته است.

صفحه مخرجی مشک بلند کشیده، سروته آن قطع شده است.

استانهای خراسان و سیستان و بلوچستان در طی سالهای ۱۳۷۳-۷۴ نمونه‌داری شد. همچنین از زنبورداران استانهای مذکور مستقر در مناطق بیلاقی هرمنگان و بوشهر نمونه گیری به عمل آمد.

نمونه‌گیری در بهار و تابستان از نوزادان و زنبوران بالغ و در زمستان از مواد زائد کف کندو و زنبوران بالغ انجام پذیرفت. از هر زنبورستان به طور تصادفی ۱۰ کندو انتخاب، و از هر کندوی قاب حاوی شفیره خارج نموده و پس از حذف درب سلولهای شفیرگی دو طرف قاب آنرا بر روی یک سینی سفیدرینگ محکم گوییده، سپس شفیره‌ها و ذرات موجود در کف سینی را با یک برس نرم به درون یک شیشه مکاری حاوی الكل اتیلیک ۷۵٪ ریخته می‌شوند (۱۸).

همچنین با پنس، ۵۰ زنبور بالغ زنده در شیشه‌های مکاری حاوی این مکاری شیشه‌ای مکاری می‌شوند. در زمستان نیز علاوه بر جمع اوری زنبور بالغ از برخی کندوهای هر زنبورستان که دارای مواد زائد کف کندو بودند نمونه‌داری شد.

بر روی درب و بدن هر ظرف حاوی نمونه مشخصات لازم از قبیل نام زنبوردار، تعداد کندو، محل و تاریخ جمع اوری و کد از پیش تعیین شده ثبت گردید. مواد زائد ریشدار، کورنیکول توسط طوف پلاستیک نیمه کلیوی به آزمایشگاه منتقل گردیدند. در آزمایشگاه سطوح بدن نوزادان و زنبوران بالغ در زیر بینوکلر با پرگنمانی ۲۰، ۲۳، ۲۴ و ۲۵ برسی گردید. همچنین الکلهای مربوط به هر زنبورستان، به طور جداگانه بررسی و تعداد کنه مسافر شاور در آنها حدا شدند.

به طروف حاوی مواد زائد کف کندو الكل اتیلیک ۷۵٪ اضافه نموده و سپس در دستگاه Shaker به مدت یک ساعت قرار گرفتند. این مواد زائد به تدریج در زیر بینوکلر بررسی و از مایت‌های جدا شده اسلايد میکروسکوپی تهیه و سپس تعیین هویت شدند. سیمه به رنگ و دندانه کوتاه مایت‌ها، آنان را مدتی در محلول لاکتونفل گذاشتند و سپس با استفاده از محلول هویر اسلايد میکروسکوپی تهیه کرد و جوهرت خشکشدن در آونون بادمایی ۵۰°C به مدت یک هفته نگهداری شدند.

نتایج

در پسی بررسیهای انجام شده خوشبختانه هیچگونه اثر آلدگی به مایت کلارا در نمونه‌های جمع اوری شده مشاهده نگردید.

clareae, on *Apis cerana*, *dorsata* and *mellifera*, J. Apicul. Res., 27 (4): 207-212.

13- Krants, G. W., Kitprasert, C., 1990. Description of the larve of *Tropilaelaps clareae* D. & B., A brood parasite of honey bees, Inter. J. Acarol., 16 (1): 13-15.

14- Kumar, N.R., Kumar, R., Mbaya, J., Wmangi, R.W., 1993. *Tropilaelaps clareae* found on *Apis mellifera* in Africa, Bee Wld., 74 (2): 101-102.

15- Matheson, A., 1995. World bee health update, Bee wld., 76 (1): 31-39.

16- McDaniel, B., 1979. How to know the mites and ticks, Wm. C.Brown pub., U.S.A., 335 p.

17- Morse, R.A., Laigo, F.M., 1969. *Apis dorsata* in the philippinen. Monogn philipp. Ass. Ent., Inc. No. 1.

18- Morse, R.A., Nowogrodzki, R., 1990 Honeybee pests, predators & diseases, 2nd. Ed. Cornell Univ., 215-218.

19- Nyein, M.M., C. Zmarlicki, 1982. Control of mites in European bee in Burma, Am. Bee J., 122 (9): 638-639.

20- Rath, W. Delfinado-Baker, M.D., Dresscher, W., 1991. Observation on the mating behavior, Sex ratio, phoresy and dispersal of *Tropilaelaps clareae*, Inter. J. Acarol., 17 (3): 201-201.

21- Woyke, J., 1984. Survival and prophylactic control of *Tropilaelaps clareae* infesting *Apis mellifera* colonies in Afghanistan, Apidologie, 15 (4): 421-434.

22- Woyke, J., 1990. Biology & control of the parasitic bee mite *Tropilaelaps clareae*, proc. Inter. Sym. Bee pathology, Gnet, Belgium, 90-99.

گیاه‌شنکی ایران - اصفهان، ص ۶۰

3- Bharadwaj, R.K., 1968. New record of the mite *Tropilaelaps clareae* from *Apis dorsata* colonies. Bee wld., 49 (3): 115.

4- Bradbear, N., 1988. world distribuion of major honey bee disease and pests, Bee wld., 67 (1): 15-39.

5- Burgett, M., Akratanakul, P., Morse, R.A., 1983. *Tropilaelaps clareae*, a parasite of honeybee on south east Asia. Bee wld., 64 (1): 25-28.

6- Dejong, D., R.A., Morse, G.C. Eckwort, 1982. Mite pests of honeybee, Ann. Rev. Entomol., 27: 229-252.

7- Delfinado, M.D., 1963. Mites of honeybee in south east Asia, J. Apic. Res., 2 (2): 113-114.

8- Delfinado-Baker, M.D., 1988. The tracheal mite of honey bees: a crisis in beekeeping. In: Africanized honey bees and bee mites. Edited by Needham, G.R., R.E. page, J.R., M. Delfinado-Baker, C.E. Bowman, Ellis Hardwood: 327-338.

9- Delfinado, M.D., Baker, E.W., 1961. *Tropilaelaps*, a new genus of mite from the philippines, fieldiana zoology, 44 (7): 53-56.

10- Delfinado-Baker, M.D., Baker, E.W., 1982. A new species of *Tropilaelaps* parasitic on honeybees. Am. Bee J. 122: 416-417.

11- Kitprasert, C. 1984. Biology and systematics of the parasitic bee mite *Tropilaelaps clareae* D. & B., M.Sc. Thesis, kasetsart Univ., nakorn pathom, Thailand.

12- Koeniger, N., Muzaffar, N., 1988. Lifespan of the parasitic honeybee mite, *Tropilaelaps*

مخلوطی از گوگرد و نفتالین به نسبت یک به یک و یا سایر داروهای کنده کش جهت کنترل این کنه استفاده شده و تا حدی مؤثر بوده است.

سپاسگزاری

در اینجا لازم است که از تمامی افرادی که در انجام نمونهبرداری مارا باری داده‌اند تشکر و قدردانی شود. از معاونت پژوهشی، امور مالی و حمل و نقل مؤسسه باختر مساعدت در اجرای طرح سپاسگزاری می‌گردد. از همکاری معاونت امور دام استانهای خراسان و سیستان و بلوچستان نیز صمیمانه تشکر می‌شود.

پاورقی‌ها

- 1- Parasitism
- 2- Predatism
- 3- Commensalism
- 4- Coprophagy
- 5- Necrophagy
- 6- Phoretic
- 7- Obligatory
- 8- Facultative
- 9- Corniculi
- 10- Chelicerae
- 11- Tectum
- 12- Epigynal plate
- 13- Periternal plate
- 14- Coxae
- 15- Movable digit
- 16- Spermatodactyl
- 17- Anal palate
- 18- Gnathosema
- 19- Deutosternal groove
- 20- Tritosternum
- 21- Ventral plate
- 22- Post-ventral plate
- 23- Metapodal plates
- 24- Podonotal seta
- 25- Opisthonotal seta
- 26- Paranal
- 27- Postanal
- 28- Empodiums
- 29- Apotole
- 30- Chaetotaxi
- 31- Podospermi
- 32- Grooming

منابع مورد استفاده

- 1- بحرینی، رسول، محمد سعید مصدق، ۱۳۷۷، کنه تراشماهی انگل زنبور عسل معمولی در ایران، مجموعه مقالات اولین سمینار پژوهشی و آموزشی زنبور عسل کشور، کرج، ص ۱۲۵-۱۲۲.
- 2- کمیلی بیرونی، عزیزاله، محمد سعید مصدق و سید خداحرم موسوی فرد خسارت کنه واروا در پائیز ۱۳۶۴، خلاصه مقالات مشتملین کنگره روش کنترلی که برای مایت کلارا پیشنهاد شده است اغلب شبیه به کنترل پاروا بوده است. در بعضی از کشورهای آسیای از گوگرد، کلروبنزیلات یا

حجره باشد مایت کلارا، کنه واروا راز میدان بدر خواهد برد. در کلینیهای آلوهه به هر دو انگل نسبت آلوهه ۱ به ۲۵ به نفع مایت کلارا بوده است. همچنین در حجرات زنبوران عسل درشت A. dorsata و A. mellifera و معمولی dorsata گونه مایت koenigerum وجود دارد. زنبوران بالغ A. dorsata زیمار گونه ۳۲ از خود بروز می‌دهند. بدین نحو که مایت‌های انگل را از سطح بدن خود و سایر زنبوران هم کندو با قطعات دهانی جدا کرده و بدن آنرا تکه تکه می‌نمایند (۱۲).

بحث

بطور کلی کندهای Varroa jacobsoni *Tropilaelaps clareae* *Acarapis woodi*

از مهمترین و خطرناک‌ترین انگلهای زنبوران عسل در سرتاسر دنیا می‌باشد. کنه واروا که از سالیان گذشته در ایران انتشار داشته و از سال ۱۳۶۳ وجود آن مسجل گردید خسارات قابل توجهی به زنبورداران وارد ساخته به طوریکه در حدود ۴۱۳۰۵۶ کلنی زنبور عسل در اثر حمله این انگل در پائیز ۱۳۶۴ از بین رفت (۲).

همچنین علی‌رغم مصرف بی‌روید انواع سموم و نتایج منفی بدست آمده از مطالعات محققین مختلف مبنی بر عدم وجود کنه تراشماهی در زنبورستانهای ایران وجود این کنه از سال ۱۳۷۷ در کشور مشخص گردید. با توجه به نتایج بدست آمده از این تحقیق مایت کلارا در زنبورستانهای شرقی کشور مشاهده نگردید.

عدم آگاهی از وجود مایت کلارا خسارات زبان‌باری را به صنعت زنبورداری وارد ساخت بنابراین با عنایت به آلوهه ای همسایگان شرقی و خطرناک‌بودن این انگل (انهدام ۹۰٪) از کلینیهای وزارت کشاورزی افغانستان در طی یکسال (۲۱) لازمت با نمونهبرداری منظم مواظب بود تا در صورت مشاهده این کنه در کشور اقدامات فرنظیه‌ای در نظر گرفته شود تا مجدد شاهد بروز حادثه‌ای همانند فاجعه کندوارو در صنعت زنبورداری کشورمان نباشیم.

روش کنترلی که برای مایت کلارا پیشنهاد شده است اغلب شبیه به کنترل پاروا بوده است. در بعضی از کشورهای آسیای از گوگرد، کلروبنزیلات یا