

آفات و بیماریهای گیاهی
جلد ۵۸، شماره‌های ۲۹۱ و ۲۹۰، بهمن ۱۳۶۹

سه گونه جدید از کنه‌های خانواده تنوئیپالپیده از ایران

(Acari: Tenuipalpidae)

Three new species of Tenuipalpid mites from Iran.

مهدی خسرو شاهی

سوسسه تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی

چکیده

سه گونه جدید از خانواده Tenuipalpidae بشرح زیر بعنوان گونه‌های جدید شرح داده شده‌اند *Tenuipalpus euonymi* sp. n. *C. evini* sp. n. *Cenopalpus meyerae* sp. n. این کنه‌ها به ترتیب از روی میزانهای *Populus albae* و *Platanus* sp. و بالاخره *Euonymus* sp. از شهرستان ساوه و استان تهران جمع آوری گردیده‌اند.

مقدمه

کنه‌های خانواده تنوئیپالپیده بخاطر خسارت به انواع گیاهان دارای اهمیت اقتصادی ویژه‌ای هستند و در اکثر نقاط ایران بدوفور یافت می‌گردند از ژانر *Cenopalpus* pritchard & Baker (1958) ۸ گونه واژ ژانر (*Tenuipalpus* Donnодieu 1875) ۲ گونه قبل از ایران گزارش شده است (خلیل‌منش ۱۹۷۱) و سپاسگزاریان (۱۹۷۷) ژانر *Cenopalpus* دارای خصوصیات زیر است: پالپ ۴ بندی بوده و هیستروزوما دارای فقط یک جفت موی dorso-sublateral می‌باشد. اعضای حسی در *tarsi* ۱ و ۲ معمولاً باریک و دراز بوده و یden بیضی شکل است خصوصیات ژانر *Tenuipalpus* بقرار زیر است: پودوزوما خیلی پهن و اوپیستوزوما باریک است معمولاً یک موی بلند شلافی شکل در لبه عقبی بدن وجود دارد پالپ یک یا دو و

یا سه بندی بوده و بدن فاقد صفحه ventral میباشد. معمولاً پاها در این ژانر حالت چروکیدگی دارد در این مقاله سه گونه جدید از این دو ژانر مورد بحث قرار میگیرند

روش بررسی

جهت تشخیص و نامگذاری تاکسونومیک برای گونه‌های جدید خانواده تنوئیپالپیده از روش میر (Meyer 1979) پیروی شده و کلیه اندازه‌ها بر حسب میکرون میباشند کنه‌ها در الكل اتیلیک ۷٪ جمع آوری گردیده و برای شفاف نمودن آنها از مایع اسیدلاکتیک و جهت تهیه پرپاراسیون میکروسکی از مدیوم هویر استفاده شده است. شکلهای ترسیم شده از گونه‌های جدید در متن انگلیسی مقاله قرار دارند جمع آوری‌ها توسط نگارنده انجام پذیرفته و نمونه‌ها به صورت پرپاراسیونهای دائم در واحد کنه شناسی در موسسه تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی اوین تهران نگهداری میشوند.

Cenopalpus meyerae sp. n.

نتیجه و بحث

(شکل ۱-۴)

تشخیص: این گونه بخارطه اینکه اولین موی پشتی پروپودوزومال تا پایه جفت دیگر ادامه می‌باید شبیه گونه *C. irani* Dosse باشد و لی بخارطه اختلاف در شکل موهای پشتی در کنه ماده و نیمف که از حالت lanceolate متغیرند و بعلت فقدان منافذ مشخص هیستروزومائی از این گونه متمایز میگردند

ماده (Holotype) شکل ۱ و ۲:

طول بدن (شامل Rostrum) ۳۲۴ و عرض ۱۷۵ بوده و rostrum با انتهای femur ۱ میسرد مفصل آخری پالپ دارای یک موی حسی و دو موی بلند میباشد بند سوم دارای دو مو است - صفحه rostral با یک لبه میانی و دو لبه جانبی درهای دو طرف است و مشبك میباشد قسمت پشتی پروپودوزوما مشبك بوده که این شبکه در کنارهای بصریت عرضی است موهای پشتی پروپودوزوما I، II، III به ترتیب ۳۱ و ۲۶ و ۲۸ میکرون است.

هیستروزوما همانند پروپودوزوما مشبك است که در فواصل موهای II و III میانی عریضتر گشته است طول موهای هومرال (humeral) ۱۸ و موهای میانی هیستروزوما I و II به ترتیب ۱۱ و ۹ میباشد. موی dorso-sub lateral هیستروزوما ۱۵ و ضمناً موهای جانبی هیستروزوما I تا VI به ترتیب ۱۸ و ۱۱ و ۱۶ و ۹ و ۹ میباشد.

در قسمت شکمی کنه انتهای IV coxae مشبك بوده و مشبكه جانبی نیز وجود دارد

پودوزوما (podosoma) دارای یک موی کوتاه (medioventral) قدمی و یک موی بلند خلفی میباشد. صفحه ventral دارای یک جفت موی مضرس است و همچین از شبکه های ناقص تشکیل شده است. صفحه ژنیتال دارای دو جفت موی مضرس و صفحه آنال دارای دو جفت موی مضرس میباشد - صفحه آنال بطور منظم مشبك میباشد.

بندهای پا : تعداد موهای بندهای مختلف پاها بشرح زیر است:

$$\text{trochanters} = 1 - 1 - 2 - 3 - 1 \quad \text{coxae} = 1 - 2 - 3 - 1 - 1$$

$$\text{tibiae} = 5 - 5 - 3 - 3 - 1 \quad \text{femora} = 2 - 4 - 4 - 4 - 1 \quad \text{genua} = 3 - 3 - 1 - 0 - 0$$

میباشد و موهای Tarsi قابل رویت نمی باشند.

نیمف (شکل ۳) - موهای پشتی پروپودوزومال و هوبرال و اوپرال موی جانبی هیستروزومال قویاً لانسیولات بوده و موی II و IV هیستروزومال جانبی بسیار بلند است. موهای جانبی هیستروزومال شماره های III و V و IV و V دورهای dorso-sub lateral و موهای میانی هیستروزوما کوچک و setiform هستند.

کنه نر (شکل ۴) - طول ۲۶۴ (شامل rostrum) و عرض ۱۳۲ خطی عرضی بین متاپودوزوما و اپیستوزووما وجود دارد. تمامی موهای پشتی کنه دراز و مضرس لانسیولات هستند. موهای جانبی بطرف قسمت خلفی بدن کوچکتر میشوند. ولی موی شماره III از موهای I و II و IV کوچکتر است. رنگ این کنه قرمز میباشد.
گیاه میزان و محل جمع آوری

Holotype - ماده و ۷ پاراتیپ ماده و ۲ پاراتیپ نر و نیمف از روی میزان چنار

Platanus sp. از استان تهران در تاریخ ۱۳۸۲ مرداد ۱۱۲ شماره تحت T-۶۱۲ در واحد کندشناسی در موسسه تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی موجود میباشد. این کنه بخارطه قدردانی از کمکهای ارزنده دکتر مگدانالک. پ. اسمیت میر Magdalena, K.P.S. Meyer () در فراهم نمودن منابع لازم جهت تشخیص کنه های تنوئیپالپیده و تائید کنه های جدید بنام ایشان نامگذاری گردید.

Cenopalpus evini sp.n.

(شکل ۵-۷)

تشخیص - این گونه خیلی نزدیک به گونه *C. pennatisetis* wainstein است ولی بخارطه اختلافات موجود در شبکه پشتی و صفحه rostral و تعداد موهای ۱ و tarsusI coxa دوم پروپودوزومال پشتی از کنه فوق الذکر متمایز میگردد بعلاوه کنه نر دارای ۴ جفت منفذ هیستروزومائی که بطور مشخص قابل رویت است میباشد.

ماده (شکل ۷ و ۶) - مشخصات Holotype : طول (شامل rostrum ۳۲۳ و عرض ۱۷۱ بایک لبه میانی و لبه جانبی و مشبك دره طرف بوده و تابند femur I امتداد میابد و درین قسمت (قسمت زیرین) دارای یک جفت مو میباشد.

پالپ ۴ مفصلی بوده که مفصل انتهائی دارای دو مو یک موی حسی است مفصل سومی دارای دو مو و مفصل دویی دارای یک مو میباشد.

شکل پرپودوزومای پشتی در شکل ۵ مشخص است موهای پرپودوزومال پشتی به صورت sub-spatulate هستند و موی دومی بلندتر از بقیه موها است - طول موهای پرپودوزومال I تا III بترتیب ۳۷ و ۴۱ و ۳۱ میباشد.

هیستروزوما همانند پرپودوزوما مشبك بوده که این شبکه در قسمت موی میانی II و III و قسمت های جانبی عریضتر است - طول موهای هیستروزوما بقرار زیر است:
موهای هومزال و dorso-sub-laterals بترتیب ۲۸ و ۲۶، موهای وسطی پشتی I تا III بترتیب ۲۶ و ۲۵ و ۲۰ و موهای جانبی I تا VI به ترتیب ۲۵ و ۲۹ و ۲۶ و ۲۹ و ۲۶ و ۲۵ و ۲۰ میکرون میباشند.

در قسمت شکمی کنه اطراف IV coxae مشبك است دارای یک موی کوتاه medioventral قدامی و یک موی بلند medioventral خلفی میباشد صفحه شکمی وزنیتال و آنال هرسه مشبك بوده و بترتیب دارای ۱ و ۲ و ۲ جفت مو میباشد

بندهای پا = ۱-۱-۳-۲-۱-۱-۲-۱ trochanters = ۱-۱-۲-۱-۳-۲-۱-۱

tarsi = ۸-۷-۵-۵-۵ femora = ۴-۳-۱-۰-۱-۳-۳ genua = ۵-۵-۳-۳-۳ tibiae = ۵-۵-۳-۳-۳

نر (شکل ۷) : طول ۲۰۲ و عرض ۱۳۲ میباشد هیستروزوما دارای یک خط عرضی بین متاپودوزوما و هیستروزوما است - موهای پشتی همگی بلند و مضرس هستند باستانی موهای dorso-sub-lateral و هیستروزومال های میانی و موی V و VI جانبی که لانسیولات میباشند در قسمت پشتی هیستروزوما دارای چهار جفت منفذ مشخص میباشد.

این کنه برنگ قرمز نارنجی است.

گیاه میزان و محل جمع آوری :

هولوتیپ ماده و ۴ پاراتیپ ماده و ۲ پاراتیپ نر از روی صنوبر *Populus albae* در تاریخ ۳۶۸ از منطقه ساوه جمع آوری شده و در موزه کنه شناسی تحت شماره T-۱۰۸ نگهداری میگردد.

Tenuipalpus euonymi sp. n.

(شکل ۸-۱۰)

تشخیص - این گونه بسبب خصوصیات شبکه پشتی و مخطط بودن صفحه شکمی و ژنیتال و همچنین لانسیولات بودن چهار جفت موی caudo-lateral پشتی از سایر گونه های مشابه متمایز میگردد.

ماده Holotype (شکل ۸ و ۹): طول ۸۰.۸ و عرض ۱۸۷ در قسمت زیرین دارای یک جفت موی مضرس است - پالپ سه مفصلی بوده که در انتهای مفصل آخر دارای یک موی حسی بلند و در بند دوم دارای یک موی مضرس بلند میباشد خصوصیات شبکه پشتی کنه در شکل ۸ نشان داده شده است - در قسمت پشتی پروویدوزوما سه جفت مو وجود دارد که موی اول و دوم setiform و موی سوم نیزه مانند بلند است.

موهای جانبی هیستروزوما (Caudo-lateral) ه جفت بوده که بجز جفت پیجم که شلاقی و بسیار بلند است بقیه لانسیولات و کمی مضرس هستند طول این موها کوتاهتر از حد فاصله پایه هر یک از آنها است در ناحیه شکمی podosoma دارای یک جفت موی کوتاه medioventral قدامی و دو جفت موی medioventral بلند خلفی است موها صاف و ساده هستند در صفحه شکمی یک جفت مو و در قسمت ژنیتال و آنال بترتیب دو جفت مو وجود دارد صفحه ژنیتال دارای چین خورده‌گی عرضی بوده که یکی از وجوده متمایز این کنه به سایر گونه های مشابه است.

بندهای پا = ۱-۱-۲-۳-۴-۵- trochanters = ۱-۱-۲-۳-۴-۵- coxae = ۱-۱-۲-۳-۴- femora = ۱-۱-۰-۰-۰- tibiae = ۰-۰-۳-۴-۵-۶- موهای پشتی tarsi = ۰-۰-۳-۴-۵-۶- مضرس میباشد. II, I, Femur

نر (شکل ۱۰) - طول ۴۵ عرض آن است - هیستروزوما دارای یک خط عرضی بین متاپودوزوما واپیستروزوما است - موهای پشتی بلندتر از موهای ماده هستند سایر مشخصات اختلافی باماده ندارد.

این کنه قرمز نارنجی میباشد.

گیاه میزبان و محل جمع آوری

هولوپیپ ماده و ۳ پاراتیپ ماده و ۲ پاراتیپ نر از روی *Euonymus sp.* از منطقه استان تهران در تاریخ ۱۱ شهریور ماه سال ۱۳۶۸ جمع آوری گردیده و تحت شماره T-۱۲۶ در موزه کنده شناسی موسسه نگهداری میگردد.

تشکر و قدردانی

پدینو سیله از خدمات بیدریغ دکتر ماگ دالنا - میر (Magdalena. K.P.S. Meyer) به

خاطر ارسال منابع لازم در تشخیص و تأیید کنه ها تشكر مینماید. همچنین برخود لازم میدانم از راهنماییهای ارزنده آقایان دکتر هوشنگ دانشور و دکتر بهمن پارسی در طول اجرای این تحقیقات تشكر نمایم.

نشانی نگارنده: دکتر مهدی خسروشاهی. بخش تحقیقات حشرات و جانوران زیان آور به گیاهان، موسسه تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی، صندوق پستی ۴۵۱، تهران-۱۹۳۹۵