

قسمتی از فون^۱ کنه‌های گیاهی^۲ خوزستان*

از: کریم کمالی^۳

در سالهای ۱۳۶۵-۱۳۶۷ بررسی‌هایی به منظور جمع‌آوری و شناخت فون کنه‌های گیاهی خوزستان انجام گرفت. در این مدت نمونه‌هایی از ۲۱ خانواده و ۳۷ جنس جمع‌آوری شدند. در بین این نمونه‌ها ۱۰ گونه زیر برای اولین بار از ایران گزارش می‌شوند:

Eutetranychus palmatus Attiah
Eutetranychus fici Meyer
Oliaonuchus zeae (Mc.G.)
Petrobia (*Mesotetranychus*) *tunisiae* Manson
Tuckerella near *Konrri* & Tuttle
Aegyptobia beglarovi Liv & Mitr.
Aegyptobia tragardhi Sayed
Bdella near *longicornis* (L.)
Agistemus bakeri Gonzalez
Anystis baccharum (L.)

ضمناً "گونه‌های مشخص نشده‌ای از ۵ جنس:

Pseudoleptus, *Pseudobryobia*, *Eotetranychus*,
Raphignathus و *Tenuipalpus* جمع‌آوری گردیدند که
بعقیده متخصصین احتمالاً "گونه‌های جدید توصیف نشده
می‌باشند، گونه‌های دیگری از جنس‌های:
Neophyllobius, *Cheletomimus*, *Hauptmannia*,
Abrolophus, *Molothrognathus*, *Pimeliaphilus*
و *Pachygnathus* در این استان برای اولین بار از ایران
جمع‌آوری شدند که شناسائی آنها مستلزم بررسی‌های بیشتری
می‌باشد.

علاوه بر این ۲۰ گونه دیگر از کنه‌هایی که قبلاً "به وسیله
کنه‌شناسان مختلف از سایر نقاط ایران گزارش شده‌اند در سطح
استان جمع‌آوری گردیدند که ۱۰ گونه از آنها نیز برای اولین

تاریخ پذیرش ۶۷/۱۱/۳۰

* تاریخ دریافت ۶۶/۱۲/۲۴

۱ - Fauna - ۲ - Acari: Acariformes & Parasitiformes

۳ - استاد گروه گیاهپزشکی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران - اهواز

بار از خوزستان گزارش می‌شوند.

مقدمه و بررسی منابع علمی

بطور کلی زیر رده کنه‌ها Acari متشکل از یک گروه بزرگ و متنوع از کنه‌های خاکزی، آبزی، دریازی، شکارگر، گیاهخوار، انباری، پوسیده خوار، مردار خوار، قارچ خوار و انگل مهره داران و بی‌مهرگان می‌باشند. در این مقاله به خانواده‌های گیاهخوار و خانواده‌هایی که در ارتباط با گیاهان یا شکارگر می‌باشند اشاره خواهد شد. مروری بر پژوهشها و انتشارات ۳۰ سال گذشته پژوهشگران کنه شناس در باره کنه‌های گیاهی و مناطق انتشار آنها در ایران نشان داد که تا کنون فقط حدود ۸ جنس و ۹ گونه از ۶ خانواده Tarsonemidae, Tenuipalpidae, Tetranychidae, Tydeidae, Eriophyidae و Phytoseiidae از خوزستان گزارش شده است. تا سال ۱۳۵۶ پژوهشگران کنه شناس آقایان خلیل منش (۱) و سپاسگزاریان (۳) کنه‌هایی از ۳ خانواده، ۵ جنس و ۶ گونه را از خوزستان گزارش نمودند. کچیلی (۴) کنه ترکستانی *Tetranychus turkestanii* (U. & N.) و همتی (۶) گونه‌های *Euseius libanesi* (Dosse), *Colomerus vitis* (Pagn.), *Pronematus ubiquitus* (McG.) و دانشور (مذاکرات حضوری ۱۳۶۵) *E. libanesi* را قبلاً "از خوزستان جمع‌آوری نموده اند، اخیراً" کمالی (۵ و ۱۳) به ترتیب کنه‌های انار و کنه‌های خانواده Tetranychidae جمع‌آوری شده از خوزستان را گزارش نموده است.

در این مقاله علاوه بر ارائه نتایج بررسیهای تکمیلی مبنی بر مشخص نمودن قسمتی از فون کنه‌های گیاهی خوزستان، گزارشات دیگر نیز منظور گردید تا بصورت فهرستی در اختیار علاقمندان و پژوهشگران قرار گیرد.

روش کار

نمونه برداری کنه‌ها از روی گیاهان به روشهای مختلف بشرح زیر انجام گرفت. تعدادی از کنه‌ها که در سطح زیرین برگها روی میوه‌ها یا زیر پوسته تنه درختان فعالیت داشتند توسط قلم مو جمع‌آوری شدند، در مواردی که جمعیت کنه‌ها نسبتاً کم بود یا امکان مشاهده آنها وجود نداشت مقداری از شاخ و برگ درختان و سایر گیاهان بوسیله قیچی باغبانی چیده شد و با تکان دادن آنها روی غربال و سینی

لعابی سفید که موجب افتادن کنه‌ها به داخل سینی می‌شد کنه‌های موجود جمع‌آوری شدند. نمونه‌های جمع‌آوری شده به داخل لوله‌های شیشه‌ای محتوی الکل ۷۵ درجه منتقل و پس از نصب برچسب‌های لازم به آزمایشگاه حمل شدند، بعلاوه تله خاکی برلیز-تولگرن (Berlese - Tullgren apparatus) در جمع‌آوری کنه‌های خاکی مورد استفاده قرار گرفت، در آزمایشگاه نمونه‌های جمع‌آوری شده طبق روشهای Jeppson (12) و Krantz (14) پس از اینکه در لاکتوفنل یا مایع Nesbitt شفاف شدند در یک قطره هویر (Hoyer's medium) نهاده شد و بصورت اسلایدهای میکروسکوپی دائمی تهیه شدند. بررسیهای مقدماتی با توجه به ۲ ماخذ فوق و همچنین منابع علمی مختلف انجام گرفت (۲، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱).

نمونه‌های جمع‌آوری شده برای مطالعات بیشتر و تشخیص به خانم دکتر M.K.P. Smith Meyer کنه شناس و پژوهشگر انستیتو تحقیقات حفاظت گیاهان در افریقای جنوبی و آقای دکتر E.W. Baker کنه شناس باز نشسته سازمان تحقیقات کشاورزی ایالات متحده ارسال شدند. کنه‌های خانواده Phytoseiidae نیز جهت تشخیص به آقای دکتر هوشنگ دانشور کنه شناس و پژوهشگر مؤسسه تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی در تهران ارسال شدند.

نتیجه و بحث

ضمن این بررسیها که به مدت بیش از ۲ سال به طول انجامید گونه‌هایی از دو راسته ۲۱، خانواده و ۳۷ جنس جمع‌آوری شدند که در صفحات بعد اسامی علمی آنها نام میزبانها و محل‌های جمع‌آوری شده به انگلیسی درج شده است. در این فهرست جنس‌ها و گونه‌هایی که با علامت یک ستاره (*) و دو ستاره (**) مشخص شده‌اند به ترتیب برای اولین بار از خوزستان و از ایران گزارش می‌شوند. اسامی بدون ستاره شامل گونه‌هاییست که قبلاً "توسط پژوهشگران از سایر نقاط ایران از جمله خوزستان گزارش شده‌اند. طبق اظهارات Meyer و Baker (مکاتبات شخصی)، ۵ گونه از کنه‌های متعلق به جنس‌های *Pseudobryobia*، *Pseudoleptus*، *Raphignathus*، *Eotetranychus* و *Tenuipalpus* احتمالاً "گونه‌های جدید توصیف نشده می‌باشند. ضمناً "اسامی نمونه‌هایی که از خارج از محدوده استان خوزستان جمع‌آوری شده‌اند در پاورقی درج گردیده است.

بدیهی است که این فهرست شامل قسمتی از کنه‌های جمع‌آوری شده از استان خوزستان بوده و گونه‌های دیگر پس از بررسی‌های بیشتر مشخص خواهند شد. تاریخ جمع‌آوری نمونه‌ها در سالهای بین ۱۳۶۵ و ۱۳۶۷ بوده و تمام نمونه‌ها بجز در مواردی که درپاورقی به آنها اشاره شده توسط نگارنده جمع‌آوری گردیده‌است. این نمونه‌ها بصورت اسلایدهای میکروسکوپی دائمی در کلکسیون آزمایشگاه کنه شناسی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز نگهداری می‌شوند.

سپاسگزاری

بدینوسیله از آقای مهندس محمودبینا سرپرست سابق دانشکده کشاورزی دانشگاه شهیدچمران که در تأسیس و راه‌اندازی آزمایشگاه کنه شناسی و فراهم آوردن امکانات پژوهشی همکاری‌های لازم را بعمل آوردند و همچنین از اعضای محترم کمیسیون پژوهشی دانشگاه که اعتبار مالی این طرح را تأمین نمودند سپاسگزاری می‌شود. از خانم دکتر Meyer و آقای دکتر Baker که در تأیید یا تشخیص تعدادی از نمونه‌ها همکاری فرمودند بدینوسیله قدردانی می‌شود. از آقای دکتر هوشنگ دانشور کنه شناس و پژوهشگر محترم مؤسسه تحقیقات آفات و بیماری‌های گیاهی (تهران) که گونه‌های مربوط به خانواده Phytoseiidae را تشخیص دادند صمیمانه تشکر می‌کنم.

از آقای حبیب الله روشنفکر که در اغلب مسافرتها اینجانب را در جمع‌آوری نمونه‌ها یاری نمودند تشکر می‌شود.

1- Order Acariformes

1- Family Rhyncaphytoptidae

Scientific names	Hosts	Locations
<i>Rhyncaphytoptus ficifoliae</i> ^{1*} Keifer	fig	Ahwaz, Safiabad (Dezful)

2- Family Eriophyidae

<i>Aculops lycopersici</i> [*] (Massee)	tomato, egg plant	Ahwaz, Safiabad
<i>Colomerus vitis</i> (Pagenstecher)	grapevine	Ahwaz, Safiabad, Koot-Abdollah
<i>Eriophyes sheldoni</i> [*] Ewing	lemon	Mansouroon (Behbahan)

3- Family Tarsonemidae

<i>Stenotarsonemus bancrofti</i> (Michael)	sugarcane	Haft-tappeh, Shushtar
<i>Tarsonemus</i> sp. [*]	alfalfa, fig, grapevine	Ahwaz, Safiabad

4- Family Erythraeidae

<i>Abrolophus</i> ^{**} sp.	barley, wild oat	Ghalea-Sahar (Haft-tappeh), Shush
<i>Hauptmannia</i> ^{**} sp.	barley, wild safflower	Ghalea-Sahar (Hafttappeh), Ahwaz

5- Family Anystidae

<i>Anystis baccharum</i> ^{2**} (L.)	fig, lawn, bee hives	Ahwaz
<i>Anystis</i> ^{**} sp.	fig	Ahwaz

6- Family Cheyletidae

<i>Acaropsellina docta</i> [*] Berlese	stored grains	Dezful
<i>Cheletomimus</i> ^{3**} sp.	fig	Ahwaz
<i>Cheyletus malaccensis</i> ^{4*}	oud. Stored grain	Dezful

۱- این گونه را نگارنده از کازرون نیز جمع‌آوری نموده است.

۲- این گونه توسط آقای عبدالحمید پارسی از روی کندوی زنبور عسل و توسط آقای شیشه‌بر از روی انجیر جمع‌آوری شده است.

۳- این گونه را آقای پرویز شیشه‌بر از اهواز جمع‌آوری نموده اند.

۴- جمع‌آوری کننده آقای مهندس عظیمی از جهاد سازندگی استان خوزستان

7- Family Tetranychidae

Scientific names	Hosts	Locations
<i>Bryobia praetiosa</i> *	barley, wild rye	Ahwaz, Haft-tappeh
<i>Eotetranychus hirsti</i> ^{1*} Pritchard & Baker	fig	Ahwaz, Mollasani
<i>Eotetranychus</i> sp. ** (Probably a new species)	apricot, apple pomegranate	Dezful, Ramhormoz, Ahwaz, Baghmalek
<i>Eutetranychus palmatus</i> ** Attiah	date palm	Ahwaz
<i>Eutetranychus fici</i> ^{2**} Meyer	fig	Mollasani
<i>Eutetranychus orientalis</i> (Klein)	<i>Citrus</i> spp. pomegran- ate, apricot, apple, okra, cucumber, mulbe- rry, pear, cotton, ol- eander, castor bean, fig, peach, olive, willow, <i>fra-</i> <i>xinus</i> sp. and many orn- amental plants.	all over Khuzestan
<i>Oligonychus afrasiaticus</i> (McG.)	date palm	All over Khuzestan
<i>Oligonychus sacchari</i> (McG.)	sugarcane	Haft-tappeh, Shushtar
<i>Oligonychus zeae</i> ** (McG.)	sugarcane, corn	Ahwaz, Hafttappeh
<i>Petrobia</i> (<i>Mesotetranychus</i>) <i>tunisiae</i> ** Manson	wheat, barley	Safiabad (Dezful), Ghalea- Sahar (Haft-tappeh)
<i>Pseudobryobia</i> sp. ** (probably a new species)	wild safflower	Ahwaz
<i>Tetranychus turkestanii</i> (U. & N.)	soybean, mungbean, sugarbeet, cucumber, fig, alfalfa, mulberry, apple, potato, tomato, corn, okra, olive, apri- cot, grapevine, raddish, banana, peach, lettuce, pine, wild safflower, walnut, eggplant and many other plants.	All over Khuzestan

8- Family Tuckerellidae

<i>Tuckerella</i> near to <i>knorri</i> Baker & Tuttle **	<i>Cupressus</i> sp.	Ahwaz, Dezful
--	----------------------	---------------

۱- آقای دکتر Baker این گونه را احتمالاً "*Eotetranychus lewisi* (McG.)" می‌داند ، ولی خانم دکتر Meyer آنرا همان *E. hirsti* مشخص نموده اند . این گونه را نگارنده از کازرون و آقای پرویز شیشه‌بر از استهبان و شیراز نیز جمع‌آوری کرده اند .

۲- این گونه را نگارنده از کازرون نیز جمع‌آوری کرده است .

9- Family Camerobiidae		
Scientific names	Hosts	Locations
<i>Neophyllobius</i> sp. ^{**}	Pomegranate, apricot	Bagh-Malek (Izeh)
10- Family Caligonellidae		
<i>Molothrognathus</i> sp. ^{**}	Pomegranate, date palm, <i>Cupressus</i> sp., apple	Bagh-Malek (Izeh) Ahwaz, Dezful
11- Family Stigmaeidae		
<i>Agistemus bakeri</i> ^{1**}	Gonzalez fig	Dezful
12- Family Raphignathidae		
<i>Raphiganthus</i> sp. ^{**} (Probably a new species)	<i>Prosopis stephaniana</i> (Will)	Ahwaz
13- Family Penthaleidae ²		
14- Family Tenuipalpidae		
<i>Aegyptobia beglarovi</i> ^{**} Liv, & Mitr.	<i>Cupressus</i> sp.	Ahwaz
<i>Aegyptobia tragardhi</i> ^{**} Sayed	<i>Cupressus</i> sp.	Ahwaz
<i>Brevipalpus irani</i> (Dosse) [*]	apple, pear, olive	Ahwaz
<i>Brevipalpus lanceolatisetae</i> [*] Attiah	pear	Ahwaz
<i>Pseudoleptus</i> sp. ^{**} (Probably a new species)	date plam	Ahwaz
<i>Raoiella indica</i> (Hirst) ^{3*}	date plam, grapevine	Shadegan
<i>Tenuipalpus granati</i> (Sayed)	grapevine	Ahwaz, (Koot-Abdollah) Molla sani, Hamidieh, Safiabad, Chamian
<i>Tenuipalpus punicae</i> ^{3*} (P. & B.)	pomegranate	Molla sani, Ramhoroz, Bagh-Malek (Izeh), Beh- bahan, Ahwaz.
<i>Tenuipalpus</i> sp. ^{4**} (probably a new species)	<i>Prosopis stephaniana</i> (will)	Molla sani, Ahwaz.
<i>Tenuipalpus eriophyoides</i> (Baker)	date palm	Ahwaz

۱- این گونه را آقای پرویز شیشه‌بر جمع‌آوری نموده اند.

۲- از این خانواده نمونه‌هایی توسط آقای مسعود امیرمعافی از فشد کرج از روی گندم جمع‌آوری شده که به نام *Penthaleus major* (Duges) یا کنه زمستانی غلات می‌باشد. تصور می‌رود این نیز اولین گزارش از وجود این کنه از ایران باشد.

۳- این گونه را نگارنده از آب پخش بوشهر نیز جمع‌آوری کرده است.

۴- این گونه را نگارنده از اهواز و آقای فرهاد همتی از ملاثانی جمع‌آوری کرده اند.

15- Family Bdellidae

Scientific names	Hosts	Locations
<i>Bdella</i> near <i>longicornis</i> ** (L.)	lettuce	Shushtar

16- Family Pachygnathidae

<i>Pachygnathus</i> ** sp.	barley field in the soil	Bande-Chir (Shushtar)
----------------------------	--------------------------	-----------------------

17- Family Tydeidae

<i>Pronematus ubiquitus</i> (McG.)	grapevine, pomegranate, date palm, mulberry	Ahwaz, Bagh-Malek, Safiabad, Behbahan
<i>Tydeus</i> sp. *	Pomegranate, alfalfa, Barley, grapevine, cotton, apple, apricot	Ahwaz, safiabad, bagh-Malek, Behbahan, Shushtar, Ramhormoz

18- Family Pterygosomidae

<i>Pimeliaphilus</i> ¹ ** sp.	date palm	Ahwaz
--	-----------	-------

19- Family Acaridae

<i>Rhizoglyphus echinopus</i> * Fum. & Rob.	onion, tomato roots	Molla sani, Safiabad (Dezful)
--	---------------------	-------------------------------

II - Order parasitiformes

20- Family Phytoseiidae

<i>Amblydromella kettanehi</i> ² (Dosse)	fig	Ahwaz, Dezful, Baghe-Malek
<i>Euseius libanesi</i> ³ (Dosse)	Pomegranate, grapevine mulberry, fig	Ahwaz, Behbahan
<i>Typhlodromus</i> * spp.	grapevine, apple, barley, sesame, pomegranate date palm, pear, corn	Behbahan, Dezful, Ramhormoz, Ahwaz

21- Family Ascidae ⁴

- ۱- افراد این جنس انگل سوسریها میباشند . با اینحال این نمونه از روی درخت خرما جمع آوری شده است .
- ۲- این گونه را آقای شیشه بر علاوه بر خوزستان از گچساران و کازرون نیز جمع آوری نموده اند .
- ۳- آقای شیشه بر این گونه را از روی انجیر از اهواز و ملاطانی نیز جمع آوری نموده اند .
- ۴- نمونه هایی از یک گونه مشخص نشده از این خانواده توسط آقای رحیم اسلامی زاده از روی میوه های گریپ فروت از دزفول جمع آوری شده اند که در دست مطالعه می باشد .

منابع مورد استفاده

- ۱- خلیل منش، بنایاهو، ۱۳۵۱. فون کنه‌های گیاهی ایران. نشریه آفات و بیماریهای گیاهی (۳۵): ۳۰-۳۸، تهران.
- ۲- سپاسگزاریان، حسین، ۱۳۵۶. کنه‌های انباری، راهنمایی برای پژوهشهای علمی و عملی (ترجمه). وزارت کشاورزی، سازمان حفظ نباتات، ضمیمه نشریه شماره ۲۶، ۳۷ص.
- ۳- سپاسگزاریان، حسین، ۱۳۵۶. پژوهشهای ۲۰ ساله کنه شناسی در ایران. نشریه کانون مهندسين ايران (نامه علمی و فنی) (۵۶): ۴۰-۵۰ تهران.
- ۴- کچیلی، فرحان، ۱۳۶۳. شناسائی آفات مهم سویا در اهواز. پایان نامه (منتشر نشده) فوق لیسانس حشره شناسی و دفع آفات. دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران (اهواز).
- ۵- کمالی، کریم، ۱۳۶۶. مروری بر کنه های انار در استان خوزستان. گزارش اولین سمینار بررسی مسائل انار در ایران. دانشکده کشاورزی کرج ۱۵۴-۱۵۹.
- ۶- همتی، فرهاد، ۱۳۶۲. بررسی مقدماتی بندپایان مو در خوزستان. پایان نامه (منتشر نشده) فوق لیسانس حشره شناسی و دفع آفات. دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران (اهواز).
- 7- Al-Youssif, M.S., and Z.R. Soliman. (1979). Cheyletid mites of Saudi Arabia with a key to species. Bull. Soc. etomol. Egypte, 213-218.
- 8- Bagdasarian, A.T. (1957). Fauna Armianskoi S.S.R. Tetranychid mites, Superfamily Tetranychoidea. Akad. Nauk. Armianskoi S.S.R. Zoo. Inst. (In Russian) 161 Pp.
- 9- Daneshvar, H. and H.A. Denmark. (1982). Phytoseiids of Iran (Acarina: Phytoseiidae). Intl. J. Acarol. 8(1), 3-14.

- 10- Gerson, U. (1972). A new species of *Camerobia* Southcott, with a redefinition of the family Camerobiidae (Acari: Prostigmata). *Acarologia* 13 (3); 502-508.
- 11- Gonzalez-Rodriguez, R.H. (1965). A Taxonomic study of the Genera *Mediolata*, *Zetzellia* and *Agistemus* (Acarina: Stigmaeidae) Univ. Calif. Press, Berkeley, P.6.
- 12- Jeppson, L.R., H.K. Keifer and E.W. Baker. (1975). Mites injurious to economic plants. Univ. of Calif. Press. Berkeley: 614 pp.
- 13- Kamali, K. (1988). Tetranychid mites (Acari: Tetranychidae) injurious to plants in Khuzestan, Iran. Proc. XVIII Intl. Cong. entomol. Vancouver, Candada, (Abstract). p. 357.
- 14- Krantz, J.W. (1978). A manual of Acarology. Sec. ed. O.S.U. Book stores Inc. Corvalis, Oregon: 509 Pp.
- 15- McDaniel, B. (1979). How to know mites and ticks. Wm. C. Brown Co. Publishers. Dubuque, Iowa : 335 pp.
- 16- Mitrofanov. B. (1974). A key for determination of Tetranychoid mites of coniferous trees. Latvijas Entomologs Supplementum III. (in Russian) p. 73.
- 17- Smith Meyer, M.K.P. (1979). The Tenuipalpidae (Acari) of Africa with keys to the world fauna.

- Entomol. Mem. No. 5. Dept. Agric. Tech. Serv. Rep. S. Afr. Pretoria: 252 pp.
- 18- Smith Meyer, M.K.P. (1987). African Tetranych -
idae (Acari: Prostigmata) with refernce to the
world genera. Entomol. Mem. No. 69. Dept. Agric.
& Water Supply. Rep. S. Afr. Pretoria: 175 pp.
- 19- Smith Meyer, M.K.P. and E.A. Ueckermann. (1987).
A Taxonomic study of some Anystidae (Acari :
Prostigmata). Entomol. Mem. No. 68. Dept. Agric.
& water Supply. Rep. S. Afr. Pretoria: 37 pp.
- 20- Soliman, Z.R. (1971). Four new species of family
Caligonellidae (Acarina: Caligonellidae). Bull.
Soc. entomol. Egypte. LV, 95-104.
- 21- Ueckermann, E.A., and M.K.P. Smith Meyer (1987).
Afrotropical Stigmaeidae (Acari: Prostigmata) .
Phytophylactica 19: 371-397.

A CHECKLIST OF PLANT MITES (ACARI)¹ OF KHUZESTAN, SOUTHWESTERN IRAN

K. Kamali

College of Agriculture, Shahid Chamran University,
Ahvaz, Iran

SUMMARY

In September 1986, a faunistic survey was initiated to collect mites (Acari) associated with plants in Khuzestan. A total of 37 genera from 21 families were collected during 2 years of surveying. Only 8 genera from 6 families have been recorded earlier from this area.

The following 10 mite species were new record from Iran.

Eutetranychus palmatus Attiah

Eutetranychus fici Meyer

Oligonychus zeae (McG.)

Petrobia (*Mesotetranychus*) *tunisiae* Manson

Tuckerella near *knorri* Baker & Tuttle

Aegyptobia *beglarovi* Liv. & Mitr.

Aegyptobia *tragardhi* Sayed

Bdella near *longicornis* (L.)

Anystis *baccarum* (L.)

Agistemus *bakeri* Gonzalez

1 - Orders Acariformes & Parasitiformes.

According to Smith Meyer and Baker (personal communications), there were 5 mite species from genera *Eotetranychus*, *Pseudobryobia*, *Raphignathus*, *Pseudoleptus* and *Tenuipalpus* which are probably new to science. Moreover, several undetermined species from genera *Abrolophus*, *Hauptmannia*, *Cheletomimus*, *Neophyllobius*, *Molothrognathus* and *Pachygnathus* were collected. Among collected specimens there were also 20 more mite species which were recorded earlier from Iran.

In the text, the mites are listed according to their order and family names under the headings of scientific names, hosts and locations.

The author wishes to thank Dr. M.K.P. Smith Meyer and Dr. E.W. Baker for their sincere help in confirmation and identification of mites. I also thank Dr. H. Daneshvar, from plant pests and Diseases Research institute, Tehran, Iran for his cooperation in identifying phytoseiid mites.