

از : حسین سپاسگزاریان
استاد دانشگاه تهران

پژوهشهای ۲۰ ساله کنه شناسی در ایران
**The 20 Years Research of
Acarology in IRAN**

by : Sepasgozarian , H. Tehran University, Tehran P. O. B. 2650, Iran

From : Journal of the Iranian Society of Engineers. No. 56, 40-50, Feb. 1977.

نقل از مجله علمی وفنی نشریه کانون مهندسين ايران - شماره ۵۶ - بهمن ماه ۲۵۳۵

پژوهشهای ۲۰ ساله کنه‌شناسی در ایران

The 20 Years Research of Acarology in IRAN

by : Sepasgozarian, H. Tehran University, Tehran P. O. B. 2650, Iran

رزاقی در چهارمین کنگره گیاهپزشکی ایران در سال ۱۳۵۱ اسامی کنه‌های گیاهی جمع‌آوری شده در آذربایجان را عرضه کرد و قرار بود در مورد مطالعه بیواکولوژی و تاکسونومی کنه‌های گالی با دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران همکاری کند.

خلیل‌منش در سال ۱۳۵۱ مبادرت به انتشار لیستی از کنه‌های گیاهی جمع‌آوری شده در ایران کرد.

سپاسگزاریان در چهارمین کنگره بین‌المللی اکارولوژی در Saalfelden در سال ۱۹۷۴ مبادرت به معرفی کنه‌های گیاهی که در دو سال گذشته در ایران جمع‌آوری و مشخص شده بودند کرد.

لیست کنه‌های گیاهی که اکنون عرضه میشود شامل کنه‌های گیاهی است که تاکنون در ایران جمع‌آوری شده و برشته تحریر درآمده است.

آنچه در این لیست برای اولین بار عنوان میشود بشرح زیر است:

- | | |
|-------------------------------------|-------|
| 1. Agistemus macrommatus Gonz.-Rod. | Stig. |
| 2. Cheyletus eruditus (Schränk) | Chey. |
| 3. Eotetranychus weldoni Ewing | Tetr. |
| 4. Epitrimerus pyri Nal. | Erio. |
| 5. Eriophyes brevipunctatus Nal. | Erio. |
| 6. Eriophyes chinensis Trotter | Erio. |
| 7. Eriophyes tristriatus Nal. | Erio. |
| 8. Gohieria fusca (Oudem.) | Labi. |
| 9. Neoseiulus soleiger (Ribaga) | Phyt. |
| 10. Obdulia tamaricis P. & B. | Tenu. |
| 11. Pentamerismus canadensis McG. | Tenu. |
| 12. Phyllocoptes graniti K. | Erio. |
| 13. Phytoptus pyri Pgst. | Erio. |
| 14. Phytoseius corniger Wainstein | Phyt. |
| 15. Phytoseius finitimus Ribaga | Phyt. |
| 16. Rhyncaphytoptus ficifoliae K. | Erio. |
| 17. Tyrophagus brauni E. & F. Türck | Tyro. |

تا سال ۱۳۳۵ در نشریات و کتابهای فارسی فقط از کنه تارغنبوتی پنبه ولی با نام علمی Tetranychus telarius نام برده شده بود.

از سال ۱۳۳۵ تدریس کنه‌های گیاهی و اصول کنه‌شناسی در دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران و سپس در دانشکده کشاورزی دانشگاه پهلوی شیراز معمول گردید.

در سال ۱۳۳۷ (سپاسگزاریان) اولین مقاله بزبان فارسی در مورد کنه‌های گیاهی تحت عنوان «مهمترین کنه‌های نباتی مضر ایران» Metatetranychus ulmi Koch را منتشر کرد.

قبل از دومین کنگره گیاه پزشکی ایران کنه قرمز چای Brevipalpus obovatus Donn. بوسیله سپاسگزاریان با تأیید E. Baker و Van der Hammen مشخص گردید و در دومین کنگره گیاهپزشکی ایران در سال ۱۳۴۸ این کنه بوسیله خلیل‌منش معرفی و بیولوژی آن برشته تحریر درآمد.

سپاسگزاریان در سال ۱۳۴۸ نشریه کنه قرمز پا کوتاه سبب Cenopalpus pulcher Can. & Fanz. را منتشر کرد.

سپاسگزاریان در سومین کنگره گیاهپزشکی ایران در سال ۱۳۴۹ موضوع Tetranychus urticae Koch و Tetranychus telarius L. و T. cinnabarinus Boisd. را روشن کرد.

سپاسگزاریان در سومین کنگره بین‌المللی اکارولوژی در پراگ بسال ۱۹۷۱ لیست کنه‌های گیاهی مشخص شده در ایران را ارائه داد و اهمیت اقتصادی آنها را گزارش کرد.

در سال ۱۹۷۱ Dosse که براساس قرارداد تحقیقاتی برای مدت چند ماه به ایران آمده بود از طریق استفاده از نمونه‌های جمع‌آوری شده بوسیله اینجانب و خلیل‌منش که با خود به آلمان برد دو گونه جدید برشته تحریر درآورد و خود را Autor معرفی کرد.

Tet. و *Tetranychus cinnabarinus* Boisd. در جداول خودداری شده است زیرا این دو کنه بسیار پلی-فاژوروی اغلب گیاهان زراعی و علفهای هرز زندگی میکنند.

شرح اختصارات خانواده‌ها نیز ذکر می‌گردد که راه استفاده از جدول را آسان‌تر کند و همچنین نام فارسی-لاتین و انگلیسی میزبانان نیز در جدولی آورده شده است و امید است که بدینوسیله موجبات سهولت کار کارشناسان عملاً انجام شده باشد.

نام فارسی کنه‌های گیاهی که تاکنون تعیین شده نیز در جدولی ذکر گردیده است.

جنس و گونه‌هایی که بوسیله اینجانب مشخص و به تأیید مقامات صلاحیت‌دار بین‌المللی رسیده است در جدول ذکر شده است. ۲ جنس *Neoseiulus* و *Amblyseius* که گونه آنها هنوز مشخص نیست بوسیله آقای دکتر G. Shruft جمع‌آوری شده‌اند.

جنس‌هایی که گونه آنها در جدول مشخص نیست و یا علامت سؤال در جلوی آنها دیده می‌شود بوسیله خلیل منش (۱۳۵۲) جمع‌آوری و مشخص شده‌اند و امید است ایشان در آینده مبادرت بتشخیص و تأیید گونه‌های مزبور بنمایند.

با مقایسه این جدول و جدول تهیه شده بوسیله خلیل منش (۱۳۵۲) ملاحظه می‌شود که بعضی از علائم سؤال از جلوی گونه برخی از کنه‌ها برداشته شده است و این مبین آن است که در این فاصله موارد ابهام روشن شده است. بعنوان مثال میتوان از کنه *Rhyncaphytoptus ficifoliae* K. یاد کرد که طبق نظر اینجانب که به تأیید Keifer نیز رسیده است این کنه دارای فرمهای فصلی است.

برای کامل بودن نسبی لیست‌های داده شده مبادرت به ذکر کنه‌های انباری که تا سال ۱۳۴۵ (سپاسگزاریان) جمع‌آوری و مشخص شده بودند و آنچه تاکنون بآن اضافه شده، گردیده است. در این جدول جلوی نام کنه‌هایی که وجود آنها در ایران و نامگذاری آنها به یقین صحیح است یک ستاره (*) گذارده شده است.

لیست کنه‌های گیاهی بترتیب میزبان و الف بای لاتین

Host	Family	Local
Almond - <i>Amygdalus communis</i>		
* <i>Phyllocoptes graniti</i> K.	Eroi.	Adjabshir
<i>Vasates</i> spec.	Erio.	Forest N. and S. Iran
Apple - <i>Pyrus malus</i>		
<i>Anistis</i> spec.	Anys.	Tehran, Damavand, Shahriar
* <i>Bryobia rubrioculus</i> Scheuten	Tetr.	Tehran, Shemshak
* <i>Cenopalpus bakeri</i> Düzgünes	Tenu.	Shahriar
* <i>Cenopalpus irani</i> Dosse	Tenu.	Aderan, Ainestan, Fassa, Shiraz
* <i>Cenopalpus lanceolatisetae</i> Att.	Tenu.	Ainestan, Esfahan, Shiraz
* <i>Cenopalpus pulcher</i> C. et F.	Tenu.	Cosmopolitan,
* <i>Eotetranychus pomi</i> Sepas.	Tetr.	Tehran. Esfahan, Shiraz

تشخیص کنه‌های ردیف‌های ۱-۲-۳-۸-۹-۱۰-۱۱-۱۴-۱۵-۱۶-۱۷ بوسیله آقای دکتر G. Schruft صورت گرفته است.

در مورد کنه‌های انگل جانوران از سال ۱۳۱۸ مطالعاتی در مؤسسه رازی بوسیله دلپی Delpy - رفیعی و مقامی صورت گرفته است ولیست‌هایی در آرشیوهای مؤسسه رازی منتشر شده که شرح آن از حوصله این مقاله خارج است.

Rohde که از سپتامبر ۱۹۶۶ تا مه ۱۹۶۷ بدعوت دانشکده بهداشت دانشگاه تهران در ایران اقامت داشته است جمع‌آوری‌هایی از کنه‌های انگل خزندگان - پرندگان و پستانداران در تهران - اصفهان - قزوین - مشهد - کازرون و بندرعباس بعمل آورده و انواع جمع‌آوری شده را پس از تشخیص در سالهای ۱۹۷۰ بوسیله دو مقاله یکی بتنهائی و دیگری با Grandjean و Mahunka معرفی کرده است.

درباره کنه‌های خاک‌زی Soil mite تا کنون فقط مبادرت بجمع‌آوری‌های مختصری گردیده است ولی در مورد کنه‌های آبی Water mite تا سال ۱۳۵۳ هیچ اقدامی صورت نگرفته بود. در تابستان ۱۳۵۳ دانشگاه تهران با دعوت از آقای پرفسور Schwoerbel برای مسافرت شش هفته‌ای بایران و همکاری با اینجانب مطالعه کنه‌های آبی را شروع کرد.

تا کنون سه مقاله راجع به کنه‌های آبی منتشر شده (1976) Bader (1976) - Schwoerbel & Sepasgozarian (1976) و یک مجموعه در مورد بیولوژی - اکولوژی و مورفولوژی کنه‌های آبی Bader (1976) بزبان فارسی و آلمانی ارائه گردیده و یک مقاله در مورد گونه‌های جنس *Arrenurus* از تیره Arrenuridae در دست چاپ و انتشار است. برای آگاهی همکاران و علاقمندان و مخصوصاً همکاران اجرائی در اقصی نقاط کشور، نام علمی و خانواده کنه‌های گیاهی که تاکنون در ایران جمع‌آوری و مشخص شده است در جدولی با ذکر گیاه میزبان درج شده است، از ذکر نام دو کنه *urticae* Koch

<u>Host</u>	<u>Family</u>	<u>Local</u>
* Neoseiulus soleiger (Ribaga)	Phyt.	Sari
* Panonychus ulmi koch	Tetr.	Gorgan — Ainestan
* Phytoptus pyri var. mali Nal.	Erio.	Karadj, Esfahan
* Typhlodromus rhenanus Oudem.	Phyt.	Evin. Tehran
* Vasates schlechtendali Nal.	Erio.	Karadj, Mazandaran
* Zetzelia mali Ewing	Stig.	Sofian, Tehran
<u>Apricot - prunus armeniaca</u>		
* Eriophyes chinensis Trotter	Erio.	Azarbayjan
Typhlodromus spec.	Phyt.	Damavand
<u>Arbor vitae — Thuja palicata</u>		
Aegyptobia sp.	Tenu.	Karadj
* Pentamerismus canadensis McG.	Tenu.	Karadj
<u>Astragal - Astragalus spec.</u>		
Oligonychus spec.	Tetr.	Esfahan
<u>Beet - Beta vulgaris (tuber)</u>		
Caloglyphus spec.	Tyro.	Esfahan, Sharifabad
<u>Berberry - Berberis vulgaris</u>		
* Tenuipalpus granati Sayed	Tenu.	Karadj
<u>Bux — Buxus sempervirens</u>		
* Eurytetranychus buxi Garman	Tetr.	Lahidjan, Motel Ghoo, Ramsar, Shahsavari
<u>Carnation - Dianthus spec.</u>		
Aceria dianthus Lindroth	Erio.	Tehran
<u>Cherries - Prunus cerasus</u>		
* Bryobia rubrioculus Scheuten	Tetr.	Shahriar
Oligonychus bicholor Banks	Tetr.	Damavand
<u>Citrus - Citrus spec.</u>		
Aceria sheldoni Ewing	Erio.	Kerman, Sari
* Agistemus macrommatus G. & R.	Stig.	Gorgan
Bdella spec.	Bdel.	Shahsavari
* Brevipalpus lewisi McG.	Tenu.	Casp. sea reg.
Eutetranychus orientalis R. & P.	Tetr.	Bandar - Abbas
* Panonychus citri McG.	Tetr.	Sari, Ramsar
* Phyllocoptruta oleivora Ashm.	Erio.	Casp. Sea reg.
Tydeus spec.	Tyde.	Nowshahr
<u>Clover - Trifolium spec.</u>		
Bryobia praetiosa Koch	Tetr.	Tehran
Tetranychus lambi P. & B.	Tetr.	Ramsar
* Tyrophagus brauni E. et F. Türck	Tyro.	Karadj
<u>Conifer - Coniferae</u>		
Aegyptobia glyptus (?)	Tenu.	Tehran
<u>Cotton - Gossypium spec.</u>		
Typhlodromus vulgaris Ehara	Phyt.	Gorgan
<u>Cyclamen - Cyclamen officinale</u>		
Brevipalpus phoenicis Geijskes	Tenu.	

<u>Host</u>	<u>Family</u>	<u>Local</u>
<u>Cypress - Cupressus arizonica</u>		
* <i>Pentamerismus canadensis</i> McG.	Tenu.	Karadj
<u>Date - Palm - Phoenix dactylifera</u>		
<i>Colopalpus eriophyoides</i> Baker	Tenu.	Ahwaz, Kouzestan
<i>Eutetranychus orientalis</i> R. & P.	Tetr.	Bam
* <i>Oligonychus afriasiaticus</i> McG.	Tetr.	Ahwaz, Kazerun
<i>Phylloetranychus aegyptiacus</i> S.	Tetr.	Borazjan
<i>Raoiella indica</i> Hirst	Tenu.	Borazdjan
<u>Egg plant - Solanum melongena</u>		
<i>Eriophyes</i> sp.	Erio.	Kalash
<i>Tetranychus atlanticus</i> McG.	Tetr.	Varamin
<u>Egyptian willow - Salix aegyptiaca</u>		
<i>Aculops</i> sp.	Erio.	Damavand
* <i>Cenopalpus lanceolatisetae</i> At.	Tenu.	Esfahan
* <i>Cenopalpus pennatisetae</i> Wainst.	Tenu.	Esfahan
* <i>Cenopalpus pritchardi</i> Düzgünes	Tenu.	Esfahan
* <i>Eriophyes tristriatus</i> (Nal.)	Erio.	Damavand
<i>Phyllocoptes calisalicis</i> K. (?)	Erio.	Forest N - and S - Iran
<i>Rhyncaphytoptus</i> sp.	Erio.	Damavand
<u>Elm - Ulmus campestris</u>		
* <i>Eriophyes brevipunctatus</i> Nal.	Erio.	Khosrow - Shah
<i>Neoseiulus</i> spec.	Phyt.	Khosrow - Shah
<u>Fig - Ficus carica</u>		
<i>Amblyseius</i> spec.	Phyt.	Amol
<i>Cheyletognus ornatus</i> C. & F.	Chey.	Ramsar
* <i>Phytoseius corniger</i> Wainst.	Phyt.	Varamin
* <i>Phytoseius finitimus</i> Ribaga	Phyt.	Amol, Varamin
* <i>Rhyncaphytoptus ficifoliae</i> K.	Rhyn.	Tehran, Varamin
* <i>Tenuipalpus punicae</i> P. & B.	Tenu.	Varamin
<u>Geranium - Pelargonium zonale</u>		
* <i>Brevipalpus obovatus</i> Donn.	Tenu.	Tehran
<u>Grapevine - Vitis vinifera</u>		
<i>Agistemus</i> sp.	Stig.	Zairabad
* <i>Colomerus vitis</i> Pgst.	Erio.	Cosmopolitan
* <i>Tenuipalpus granati</i> Sayed	Tenu.	Tehran, Varamin
<u>Hawthorn - Crataegus monogyna. Cr. oxyacantha</u>		
* <i>Cenopalpus crataegi</i> Dosse	Tenu.	Karadj
<u>Hibiscus - Hibiscus spec.</u>		
* <i>Tetranychus cinnabarinus</i> Boisd.	Tetr.	Casp. sea reg
<u>Japanese Quince - Cydonia japonica</u>		
* <i>Cenopalpus irani</i> Dosse	Tenu.	Karadj
<u>Juniper - Juniperus polycarpus</u>		
<i>Aegyptobia</i> sp.	Tenu.	Karadj

<u>Host</u>	<u>Family</u>	<u>Local</u>
Epitrimerus sp. <u>Mint — Mentha spec,</u>	Erio.	Karadj
* Brevipalpus phoenicis Geijskes <u>Mistletoe - Loranthus spec.</u>	Tenu.	Gorgan
* Cenopalpus lanceolatisetae At. <u>Mulberry — Morus spec.</u>	Tenu.	Gorgan
* Oligonychus bicolor Banks <u>Oak — Quercus spec.</u>	Tetr.	
Aceria illicis (?) Kleemannia spec. Rhyncaphytoptus spec. <u>Olive — Olea europea</u>	Erio. Amer. Rhyn.	Forest N_Iran Forest N_Iran Forest N-Iran
* Brevipalpus olearius Sayed <u>Onion - Allium cepa</u>	Tenu.	Rood_Bar
* Rhizoglyphus echinopus F. & R. <u>Peach — Prunus persica</u>	Tyro.	Esfahan, Karadj
Tetranychus lambi P. & B. Tetranychus viennensis Zacher Vasates cornatus Banks * Zetzellia mali (Ewing) <u>Pear - Pyrus communis, P. salicifoliae</u>	Tetr. Tetr. Erio. Stig.	Ramsar Karadj,Esfahan,Maku,Reziaiyeh Esfahan, Mashad Ghom
* Bryobia rubrioculus Scheuten * Cenopalpus lanceolatisetae At. * Cenopalpus pulcher C. & F. * Pythoptus pyri Pgst.	Tetr. Tenu. Tenu. Erio.	Ahar, Karadj Evin, Fars Cosmopolitan Esfahan, Shahriar, Karadj Damavand, Rezaiyeh
* Epitrimerus pyri Nal. Siculobata sicula <u>Pine - Pinus sylvestris</u>	Erio. Orib.	Karadj - Mazandaran Khoramabad, Shahsavar
Oligonychus platani McG. (?) <u>Pistachio - Pistacia vera</u>	Tetr.	Persian gulf reg.
Eriophyes spec. * Tenuipalpus granati Sayed <u>Plum — Prunus domestica</u>	Erio. Tenu.	Rafsandjan Karadj
* Bryobia rubrioculus Scheuten * Cenopalpus bakeri Düzgünes * Cenopalpus lanceolatisetae At. * Eriophyes padi Nal. * Eriophyes similis Nal. <u>Pomegranate — Punica granatum</u>	Tetr. Tenu. Tanu. Erio. Erio.	Damavand Ramsar Shiraz Karadj, Esfahan Karadj, Esfahan
* Eriophyes granati Can. * Pronematus spec. Tenuipalpus punicae P. & B.	Erio. Tyde. Tenu.	Saveh Kashan Cosmopolitan

<u>Host</u>	<u>Family</u>	<u>Local</u>
<u>Poplar - Populus spec.</u>		
Aceria spec.	Erio.	Azarbayjan
* Brevipalpus mcgregori Baker	Tenu.	Gorgan
Eotetranychus populi Kock	Tetr.	Esfahan
<u>Potato (tuber) — Solanum tuberosum</u>		
Cunaxoides setirostris	Cuna.	Ramsar
* Rhizoglyphus echinopus F. & R.	Tyro.	Tehran
Tyrophagus putrescentiae Schrank	Tyro.	Ramsar
<u>Privet - Ligustrum vulgare</u>		
* Brevipalpus obovatus Donn.	Tenu.	Casp-sea reg.
<u>Prune- Prunus domestica</u>		
Typhlodromus spec.	Phyt.	Rasht
<u>Quince - Cydonia vulgaris</u>		
* Cenopalpus bakeri Düzgünes	Tenu.	Shahrivar
* Cenopalpus pulcher C. & F.	Tenu.	Ghom, Gorgan, Sijan
* Oligonychus bicolor Banks	Tetr.	Karadj
<u>Raspberry — Rubus idaeus</u>		
* Brevipalpus obovatus Donn.	Tenu.	Casp. sed reg.
* Conopalpus spinosa Donn.	Tenu.	Shahsavar
<u>Rhododendron - Rhododendron epec.</u>		
Tetranychus cucurbitae R. & B.	Tetr.	Lahijan, Tehran
<u>Rice - Oryza sativa</u>		
Amblyseius cucmeris O.	Phyt.	Shahsavar
<u>Sloe tree - Prunus spinosa</u>		
* Bryobia rubrioculus Scheuten	Tetr.	Damavand
* Eriophyes pyri Pgst.	Erio.	Shahryar, Karadj
<u>Sour cherries — Prunus avium</u>		
Tetranychus viennensis Zacher	Tetr.	Esfahan
<u>Sugarcane - Saccharum officinarum</u>		
Aceria spec.	Erio.	Haft-Tapeh
* Oligonychus sachari McG.	Tetr.	Haft-Tapeh
Steneotarsonemus bancrofti Mich.	Tars.	Haft-Tapeh
<u>Sunflower - Helianthus annuus</u>		
Oligonychus platani McG (?)	Tetr.	Esfahan
<u>Sweet bay leaved - Salix Pentandra</u>		
* Eotetranychus weldoni Ewing	Tetr.	Emamzadeh Djafar
Neoseiulus sp.	Phyt.	Varamin
<u>Tamarisk - Tamarix ramosissima</u>		
Epitrimerus sp.	Erio.	Karadj
— Tamarix sp.		
* Obdulia tamaricis P. & B.	Tenu.	Ghom
<u>Tea — Thea sinensis</u>		
Acaphylla theae k.	Erio.	Lahidjan, Ramsar

Amblyseius sp.	Phyt.	Lahidjan
* Brevipalpus obovatus Donn.	Ten.	Casp- sea reg
Calacarus carinatus	Erio.	Chalus
<u>Tomato - Lycopersicum esculentum</u>		
* Aculops (Vasates) lycopersici Massee	Erio.	Tehran, shiraz
Tetranychus spec.	Tetr.	Babolsar, Sari
<u>Walnut - Juglans regia</u>		
Aceria erineus Nal. (?)	Erio.	Forest N.Iran
* Eriophyes tristriatus Nal.	Erio.	Jyroft, Eshtehard, Damavand
<u>Water melon - Citrullus vulgaris</u>		
Tetranychus atlanticus McG.	Tetr.	Varamin
<u>Weeping willow - Salix babylonica</u>		
Neoseiulus sp.	Phyt.	Karadj
<u>Wheat - Triticum spec.</u>		
Petrobia latens Müller	Tetr.	Esfahan, Karadj
<u>White poplar - Populus alba</u>		
Aceria parapopuli K.	Erio.	Rezajieh
<u>Willow - Salix spec.</u>		
Aculops spec.	Erio.	Karadj
Schizotetranychus garmani P. & B.	Tetr.	Fars, Fassa
Vasates spec.	Erio.	Forest N-Iran
<u>Stored products</u>		
* Acarus siro L.	Acar.	Iran
* Cheyletus eruditus Schrank	Chey.	Rasht.
Cheyletus sp.	Chey.	Rasht.
* Glyciphagus cadaverum Schrank	Acar.	Iran
* Glyciphagus domesticus DeGeer	Acar.	Iran
* Gohieria fusca Oudem.	Labi.	Rasht
Nodele sp.	Chey.	Tehran
* Tyrophagus domidiatus Herm.	Tyro.	Iran

نام فارسی - لاتین و انگلیسی گیاهان میزبان کنه‌های گیاهی مذکور در این مقاله

پیاز Allium cepa - Onion	انجیر Ficus carica - Fig
بادام Amygdalus communis - Almond	پنبه Gossypium spec. - Cotton
آستراگالوس Astragalus spec. - Astragal	Helianthus annuus - Sunflower
زرشک Berberis vulgaris - Berberry	Hibiscus spec. - Hibiscus
چغندر Beta vulgaris - Beet	Juglans regia - Walnut
شمشاد Buxus sempervirens - Bux	سروکوهی Juniperus polycarpus - Juniper
هندوانه Citrullus vulgaris - Water melon	Ligustrum vulgare - Privet
مرکبات Citrus spec. - Citrus	Loranthus spec. - Mistletoe
کاج جنگلی Coniferae - Conifer	Lycopersicum esculentum - Tomato
لیک Crataegus monogyna, Cr. oxyacantha Hawthorn	Mentha spec. - Mint
سروشیرازی Cupressus arizonica - Cypress	Morus spec. - Mulberry
سیکلامن Cyclamen officinale - Cyclamen	Olea europea - Olive
به ژاپنی Cydonia japonica - Japanese Quince	Oryza sativa - Rice
به Cydonia vulgaris - Quince	Pelargonium zonale - Geranium
میخک Dianthus spec. - Carnation	Phoenix dactylifera - Date - Palm

کاج Pinus sylvestris - Pine
 پسته Pistacia vera - Pistachio
 سفیدار Populus alba - White Poplar
 تبریزی Populus spec. - Poplar
 زردآلو Prunus armeniaca - Apricot
 آلبالو Prunus avium - Sour cherries
 گیلاس Prunus cerasus - Cherries
 آلو Prunus domestica - Plum, Prune
 هلو Prunus persica - Peach
 گوجه Prunus spinosa - Sloe tree
 انار Punica granatum - Pomegranate
 گلابی Pyrus communis - Pear
 سیب Pyrus malus - Apple
 گلابی Pyrus salicifoliae - Pear
 بلوط Quercus spec. - Oak
 Rhododendron spec. - Rhododendron
 تمشک Rubus idaeus - Raspberry
 نیشکر Saccharum officinarum - Sugarcane
 بید Salix aegyptiaca - Egyptian willow
 بیدمجنون Salix babylonica - Weeping willow
 بید Salix pentandra - Sweet bay leaved

بید Salix spec. - Willow
 بادمجان Solanum melogena - Egg plant
 سیب زمینی Solanum tuberosum - Potato
 گز Tamarix ramosissima - Tamarisk
 چای Thea sinensis - Tea
 سرو خمره ای Thuja palicata - Arbor vitae
 شیدر Trifolium spec. - Clover
 گندم Triticum spec. - Wheat
 نارون Ulmus campestris - Elm
 مو Vitis vinifera - Grapevine

علائم اختصاری نیر، های کنه های نباتی بترتیب الف بای لاین

Acar. - Acaridae	Orib. - Oribatidae
Amer. - Ameroseiidae	Phyt. - Phytoseiidae
Anys. - Anystidae	Rhyn.-Rhynchaphytoptidae
Bdel. - Bdellidae	Stig. - Stigmaeidae
Chey. - Cheyletidae	Tars. - Tarsonemidae
Cuna. - Cunaxidae	Tenu. - Tenuipalpidae
Erio. - Eriophyidae	Tetr. - Tetranychidae
Labi. - Labidophoridae	Tyde. - Tydeidae
	Tyro. - Tyroglyphidae

نام فارسی کنه های گیاهی که تاکنون بوسیله اینجانب تعیین شده و یا بکاررفته است

Fam. TENUIPALPIDAE

Aegyptobia glyptus
 Brevipalpus lewisi McG.
 Brevipalpus mcgregori Baker
 Brevipalpus obovatus Donn.
 Brevipalpus olearius Sayed
 Brevipalpus phoenicis Geijskes
 Cenopalpus bakeri Düzgünes
 Cenopalpus crataegi Dosse
 Cenopalpus irani Dosse
 Cenopalpus lanceolatisetae Attiah
 Cenopalpus pennatisetae Wainst.
 Cenopalpus pritchardi Düzgünes
 Cenopalpus pulcher Can. & Fauz.
 Cenopalpus spinosa Donn.
 Colopalpus eriophyoides Baker
 Obdulia tamaricis P. & B.
 Pentamerismus canadensis McG.
 Phylloetranychus aegyptiacus S.
 Raoiella indica Hirst
 Tenuipalpus granati Sayed
 Tenuipalpus punicae P. & B.

کنه قرمزپاکوتاه مرکبات
 کنه قرمز پاکوتاه تبریزی
 کنه قرمز پاکوتاه چای
 کنه قرمز پاکوتاه زیتون
 کنه قرمز پاکوتاه سیکلامن
 کنه قرمز پاکوتاه سیب
 کنه قرمز پاکوتاه ولیک
 کنه قرمز پاکوتاه سیب
 کنه قرمز پاکوتاه سیب
 کنه قرمز پاکوتاه بید
 کنه قرمز پاکوتاه درختان میوه
 کنه قرمز پاکوتاه سیب
 کنه قرمز پاکوتاه تمشک
 کنه قرمز پاکوتاه خرما
 کنه گالی پاکوتاه گز
 کنه قرمز پاکوتاه سوزنی برکان
 کنه موبرگی خرما
 کنه قرمز پاکوتاه مو
 کنه قرمز پاکوتاه انار

Fam. - TETRANYCHIDAE

Bryobia praetiosa Koch
Bryobia rubrioculus Scheuten
Eotetranychus pomi Sepas.
Eotetranychus populi Koch
Eotetranychus weldoni Ewing
Eurytetranychus buxi Garman
Eutetranychus orientalis P. & B.
Oligonychus afriasiaticus McG.
Oligonychus bicolor Banks
Oligonychus platani McG.
Oligonychus sachari McG.
Panonychus citri McG.
Panonychus ulmi Koch
Petrobia latens Müller
Schizotetranychus garmani P. & B.
Tetranychus atlanticus McG.
Tetranychus cinnabarinus Boisd.
Tetranychus cucurbitae R. & B.
Tetranychus lambi P. & B.
Tetranychus urticae Koch
Tetranychus viennensis Zacher

Fam. - ERIOPHYIDAE

Acaphylla theae K.
Aceria dianthus Lindroth
Aceria erineus Nal.
Aceria illicis
Aceria parapopuli K.
Aceria sheldoni Ewing
Aculops (Vasates) lycopersici Massee
Calacarus carinatus
Colomerus vitis Pgst.
Eriophyes brevipunctatus Nal.
Eriophyes chinensis Trotter
Eriophyes padi Nal.
Eriophyes similis Nal.
Eriophyes tristriatus Nal.
Epitrimerus pyri Nal.
Phyllocoptes calisalicis K.
Phyllocoptes graniti K.
Phyllocoptura oleivora Aschm.
Phytoptus pyri Pgst.

کنه قرمز پا بلند شبدر
 کنه قرمز پا بلند سیب
 کنه زرد سیب
 کنه زرد تبریزی
 کنه زرد بید
 کنه قرمز شمشاد
 کنه زرد مرکبات
 کنه تار عنکبوتی خرما
 کنه صورتی آلبالو
 کنه زرد چنار
 کنه زرد نیشکر
 کنه قرمز مرکبات
 کنه قرمز اروپائی سیب
 کنه گندم
 کنه بید
 کنه آتلانتیک
 کنه قرمز عمومی
 کنه خیار
 کنه شبدر
 کنه عمومی
 کنه ارغوانی درختان میوه

کنه چهارپائی چای
 کنه چهارپائی میخک

کنه چهارپائی تبریزی
 کنه جوانه مرکبات
 کنه نقره‌ای گوجه فرنگی
 (روی چای)
 کنه نمدی مو
 کنه گالی نارون
 کنه گالی زردآلو
 (روی آلبالو)
 کنه گالی گوجه
 کنه گالی گردو
 کنه زنگ گلابی
 کنه گالی بید
 کنه گالی بادام
 کنه زنگ مرکبات
 کنه گالی گلابی

<i>Phytoptus pyri</i> var. <i>mali</i> Nal.	کنه گالی سیب
<i>Rhyncaphytoptus ficifoliae</i> K.	کنه چهارپائی انجیر
<i>Vasates cornatus</i> Banks	کنه نقره‌ای هلو
<i>Vasates schlechtendali</i> Nal.	کنه زنگ سیب
<u>Fam. - TARSONEMIDAE</u>	
<i>Steneotarsonemus bancrofti</i> Mich.	کنه پاموئی نیشکر
<u>Fam. - LABIDOPHORIDAE</u>	
<i>Gohieria fusca</i> (Oudem.)	
<u>Fam. - TYROGLYPHIDAE</u>	
<i>Rhizoglyphus echinopus</i> F. & R.	کنه پیاز وغده
<i>Tyrophagus brauni</i> E. & F. Türk	(روی شبدر)
<i>Tyrophagus domidiatus</i> Herm.	(روی مواد غذایی انباری)
<i>Tyrophagus putrescentiae</i> Schrank	(« « «)
<u>Fam. - PHYTOSEIIDAE</u>	
<i>Am. lyseius cucumeris</i> O.	(روی برنج)
<i>Neoseiulus soleiger</i> (Ribaga)	(روی سیب)
<i>Phytoseius corniger</i> Wainstein	(روی انجیر)
<i>Phytoseius finitimus</i> Ribaga	(« «)
<i>Typhlodromus rhenanus</i> Oudem.	(روی سیب)
<i>Typhlodromus vulgaris</i> Ehara	(روی پنبه)
<u>Fam. - STIGMAEIDAE</u>	
<i>Agistemus macrommatus</i> Gonz. - Rod.	(روی مرکبات)
<i>Zetzellia mali</i> Ewing	(روی سیب - هلو - تمشک)
<u>Fam. - CHEYLETIDAE</u>	
<i>Cheyletognus ornatus</i> C. & F.	(روی انجیر)
<i>Cheyletus eruditus</i> Schrank	شکاری کنه‌های غلات
<u>Fam. - ORIBATIDAE</u>	
<i>Siculobata sicula</i>	(روی گلابی)
<u>Fam. - CUNAXIDAE</u>	
<i>Cunaxoides setirostris</i>	(روی سیب زمینی)
<u>Fam. - ACARIDAE</u>	
<i>Acarus siro</i> L.	کنه آرد

Summary

This paper is prepared on the basis of my works and the published literature on the plant mites, and researches carried out over the last 20 years in Iran.

The new species found in Iran are identified and named.

The collected and identified mites and their hosts are presented in the first table; a list of all hosts and the mites collected from all parts of Iran is given in English and Latin.

The identification of all mites in the list shown with a star sign (*) is confirmed by the famous mite specialists of the world.

The second table contains the host name in Persian, English and Latin.

The third table is a list of some mites which are given in Persian and Latin.

REFERENCES :

- Bader, C. (1976)/(1355): Wassermilben aus dem Iran (Acari, Prostigmata, Hydrachnellae). — 2. Mittg., Bulletin of the Faculty of Science, Tehran University, Suppl. vol 7., no 4.
- Bader, C. (1976)/(2535): Hydracarina, Eine Einführung in das Studium der Wassermilben. Publ. of Gilan University, No. 3.
- Dosse, G. (1971)/(1350): Die Familie Tenuipalpidae im Iran (Acari). Ztschr. Pfl'krh. Pfl'schutz 78, 577-585.
- Khalil-Manesh, B. (1971)/(1350): Tea pests in Iran. — Proc. 2nd Plant Medicine Congress of Iran. 161-175.
- Khalil-Manesh, B. (1973)/(1352): Phytophagous mite fauna of Iran. Entomologie et Phytopathologie appliquees (Evine-Teheran) No. 35, 39-38.
- Mahunka, S; Rohde, jr.C.J (1970)/(1349): A new Scutacarid and some Pyemotid mites from Iran. — Acarologia XII, 103-105.
- Rafyi, A; Maghami, G.: Tick-borne diseases in Iran. Polycopie, 10 p.
- Razaghi, R. (1974)/(1353): The study of collected mites in Azerbaijan. 4th National Plant Medicine Congress of Iran 1972.
- Schwoerbel, J. & Sepasgozarian, H. (1976)/(1354): Wassermilben aus dem Iran (Acari, Prostigmata, Hydrachnellae)- 2. Mittg., Acta Ecol Iranica, 1, 7-16.
- Sepasgozarian, H. (1958)/(1337): The most important mites in Iran. Elmi and Fanni, 1.J., No. 6, 40-61.
- Sepasgozarian, H. (1958)/(1337): Mites and Acaricides. Elmi and Fanni, 2, J., No. 3., 55-72.
- Sepasgozarian, H. (1966)/(1345): Storage Pests of Iran and their control. Tehran University Publication No. 1026, 155-159.
- Sepasgozarian, H. (1970)/(1349): The Red False Spider Mites of Apple *Cenopalpus pulcher* Can. & Fanz. College of Agriculture of Teheran University Bulletin No. 115.
- Sepasgozarian, H. (1971)/(1350): *Tetranychus telarius*?—College of Agriculture of Teheran University Bulletin No. 2.
- Sepasgozarian, H. (1973)/(1352): Mites and their economic importance in Iran —Proc. 3rd Internat. Congress of Acarology, Prag 1971, 241-245.
- Sepasgozarian, H. (1974)/(1353): Neue und wenig bekannte Milben im Iran.—Proc. 4th Internat. Congress of Acarology. Saalfelden/Austria, 1974.
- Sepasgozarian, H. & Schruft, G (1976)/(1354): Die Spinnmilbe *TETRANYCHUS VIENNENSIS* Zacher (Acari; Tetranychidae), ein neuer Obstbau-Schädling im Iran. — J.Entomol. Soc. Iran, vol. 2, No. 2, 65-75 (in Farsi), 59-61 (in German).
- Sepasgozarian, H (1976) / (2535) : Hydrachnellae from Iran. J. of Scientific Agr., Vol. 2, No. 3, 8-14.
- Vercammen-Grandjean, P.H ; Rohde jr. C.J.; Mesghali, H. (1970)/(1349): Twenty larval Trombiculidae (Acarina) from Iran.—Journ Parasitology 56, 773-806.