

THE APHIDOIDEA OF TEHRAN PROVINCE¹

A. REZWANI²

SUMMARY

The objective of this work is introducing the aphids so far collected on different hosts occurring in Tehran Province. In this work 129 species of aphids from 6 families and 52 genera are listed among these about 100 species are collected and determined by author since 1970, specially during 1980-1984, of which some are new species for iranian fauna and are marked with N. Some of these aphids are important pests on fruit trees or other crops and some others are vector of virus diseases.

Lachnidae

Lachninae

Lachnini

Pterochloroides persicae (Cholodovsky)

Shahriar; *Armeniaca vulgaris* Lam. 1200m, 2, 8 1971, Rezwani

Tehran, 1550m : *Prunus divaricata* 1, 5, 1984, Rezwani

Tuberolachnus salignus (Gmelin)

Tehran, 1550 m : *Salix babylonaceae*, 15, 7, 1972, Rezwani

Cinarinae

Protolachnini

1 - Received for publication, March 5, 1986.

2 - Dr. Ali Rezwani, Plant Pests and Diseases Research Institute ,
P. O. Box 19395 - 1454, Tehran, Iran.

Protolachnus tuberculostomata Theob.

Tehran : *Pinus eldarica*, Mordv. 9, 5, 1970, Rezvani

Protolachnus agilis (Kalf.), Tehran : *Pinus eldarica*, 29, 4, 1985, Rezvani

Cinarini

Cinara tujifilina (Del Guercio)

Varamin 1000m : *Cupressus* sp. March 1977, Hodjat

Cinara cedri (Mim).

Tehran : *Cedrus* sp. 1, 7, 1984, Taghizadeh

Chaitophoridae

Chaitophorinae

Chaitophorini

Chaitophorus niger Mordvilko

Tehran : *Salix babyloniceae*, 6, 6, 1971 Rezvani

Chaitophorus populi B. D. F.

Tehran : *Populus alba*, 10, 6, 1975, Rezvani

Chaitophorus populeti (Panzer)

Tehran : Trap, August, 1977, Hodjat

Chaitophorus versicolor = *Chaitophorus leocomelis* Koch

Tehran : *Populus alba* and *P. nigra* 1948, Davatchi

Siphinae

Siphini

Rungia maydis = *Sipha maydis* (Passerini)

Tehran : *Avena fatua* 26, 6, 1982, Rezvani

Callaphididae

Callaphidinae

Phyllaphidini

N. Betulaphis quadrituberculatus (Kaltenbach)

Shahrestanak 2500m : *Betula alba* 1, 7, 1982, Rezvani

Drepanosiphum aceris ssp. *iranicum* Davatchi & H. R. L.

Tehran : *Acer* sp. July 1977, Hodjat

Drepanosiphum platanoides Schrank

Tehran : *Acer pseudoplatani*, 2, 5, 1982, Rezwani

Varamin : *Acer insigna*, 3, 6, 1982, Baradaran

Callaphidini

Callaphis juglandis Walk.

Tehran : *Juglans* sp. 20, 6, 1982, Rezwani

Taleghan 2000m : *Juglans* sp. 15, 6, 1980, Rezwani

Chromaphis juglandicola Kalt.

Taleghan : *Juglans* sp. 15, 6, 1980, Rezwani

Tehran : *Juglans* sp. 10, 6, 1982, »

Myzocallidini

Eucallipterus tiliae (Linnaeus)

Karadj, 1400m; *Tilia begonifolia* Stev. June, 1966, unknown

Myzocallis coryli Goeze

Lavassan 1600m : *Corylus* sp. 21, 5, 1973, Rezwani

Myzocallis picta Ferrari = *Myzocallis bodenheimeri* H. R. L.

Tehran : *Quercus ilex*, 24, 11, 1981, Rezwani

N. *Tinocallis zeltkova* Dshibladze

Karadj : *Zeltkova carpiniifoliae* Pall. 24, 4, 1982, Rezwani

N. *Tinocallis saltans* (Nevsky)

Tehran : *Ulmus campestris*, 4, 6, 1986, Rezwani

N. *Tuberculatus quercus* (Kaltenbach)

Karadj : *Quercus* sp. 9, 5, 1982, Baradaran

N. *Therioaphis ononidis* (Kalt.)

Taleghan, *ononis spinosa*, 4.8. 1987, Rezwani

N. *Therioaphis trifolii* = *Therioaphis maculata* (Monell)

Tehran : *Medicago sativa*, 20, 8, 1970 Rezwani

Taleghan : » » 3, 6, 1980 »

Aphididae

Aphidinae

Aphidini

Aphis acetosae L.

Tehran : *Rumex acetosella*, 22, 5, 1984, Rezwani

Aphis affinis Del Guercio

Lavassan : *Mentha* sp., 1973, Rezwani

Aphis ballotae Kalt.

Tehran : Labiatae, 6, 6, 1985, Rezwani

Aphis craccivora Koch.

Tehran : *Cardaria draba*, 11, 4, 1971, Rezwani

» *Phaseolus vulgaris*, 5, 9, 1970 »

» *Medicago sativa*, 17, 8, 1970 »

Karadj : *Goebelia laevigata* (M. B.) 2, 7, 1971, Rezwani

Taleghan : *Onobrychis sativa* 7, 7, 1982 » »

Shemshak : 2500m : *Pyrus malus*, 22, 7, 1982 » »

Aphis euphorbiae Kalt.

Taleghan : *Euphorbia* spp. 9, 6, 1982, Rezwani

Aphis fabae Scop.

Tehran : *Echinops* sp., 2, 5, 1972 » »

Taleghan : *Epipactia persica* 27, 7, 1981 » »

Karadj : *Capsella bursa-pastoris*, 5, 5, 1982 » »

N. *Aphis frangulae* Kalt.

Shemshak : *Lamium* sp. 15, 6, 1983 » »

N. *Aphis gerardianae* Mordv.

Taleghan, *Euphorbia gerardiana* 1, 8, 1987 Rezwani

Aphis gossypii Glover

Tehran : *Cucumis sativa* L. *Cucurbita* sp. June, 1971 Rezwani

Varamin : » » » » 10, 6, 1981 » »

Arangeh : *Cucurbita* sp. 11, 6, 1981 » »

Tehran (Greenhouse) : *Citrus* sp. 14, 6, 1982 » »

N. *Aphis intybi* Koch.

Taleghan : *Cichorium* sp. 9, 6, 1982 Rezwani

Aphis nerii B. F.

Tehran : <i>Nerium oleander</i> , June, 1972	Rezvani
<i>Aphis pomi</i> De Geer	
Tehran : <i>Pyrus malus</i> , July, 1971	» »
Damavand, 1600m : <i>Mespilus germanica</i> , 19, 5, 1973	» »
Karadj : <i>Cydonia oblonga</i> , August, 1980	» »
Arangeh : <i>Mespilus germanica</i> ., 29, 10, 1980	» »
Shahrestanak : <i>Crataegus</i> sp. 26, 7, 1981	» »
<i>Aphis punicae</i> Passerini	
Shahriar : <i>Punica granata</i> , May 1972	» »
<i>Aphis poterii</i> (Börner)	
Taleghan : <i>Sanguisorba minor</i> , 16, 6, 1982	» »
N. <i>Aphis ruborum</i> (Börner)	
Arangeh : <i>Rubus</i> sp. 10, 6, 1982	» »
<i>Aphis rumicis</i> L.	
Tehran : <i>Rumex acetosella</i> 22, 5, 1971	» »
Karadj : » » » » 5, 5, 1981	» »
N. <i>Anhis salviae</i> Walker	
Shahrestanak : <i>Salvia pseudosylvestris</i> , 24, 5, 1981	» »
Taleghan : » » » » 3, 5, 1982	» »
<i>Aphis solanella</i> Theob.	
Tehran : <i>Solanum nigrum</i> , 9, 9, 1970	» »
N. <i>Aphis spireaphaga</i> F. P. Muller	
Tehran : <i>Spirea</i> sp. 15, 5, 1981	» »
N. <i>Aphis thalictri</i> Koch.	
Shahrestanak : <i>Thalictrum minus</i> , 28, 7, 1980	» »
N. <i>Aphis umbrellae</i> (Börner)	
Karadj : <i>Malva palviflora</i> ., 27, 4, 1982	» »
Lavassan : <i>Althea rosae</i> , 20, 5, 1972	» »
<i>Aphis urticae</i> Fabricius	
Arangeh : <i>Urtica</i> sp. 20, 6, 1980	» »
Lavassan : » » 31, 5 1973	» »

- Protophis albus* Remaudière et Davatchi
Tehran : *Helichrysum armaenum*, 2000m 11, 6, 1955 Remaudière
- Protophis? pseudocardui* Theob.
Tehran : *Carduus* sp. July, 1978 Hodjat
- Rhopalosiphonini*
Hyalopterus pruni (Geoff).
Taleghan : *Amygdalus communis*, 11, 5, 1981, Rezwani
» » *Phragmites* sp. 15, 6, 1982 » »
Varamin : *Prunus domestica*, 13, 5, 1981 » »
Rhopalosiphum maidis Fitch.
Tehran : *Sorghum halopensis*, 22, 7, 1971 » »
» » Graminae, 3, 7, 1984 Radjabi
Rhopalosiphum nymphae L.
Lavassan : *Juncus* p, 12, 7, 1983 Rezwani
Rhopalosiphum padi (Linnaeus)
Varamin : *Hordeum vulgare*, 21, 5, 1983 » »
Schizaphis graminum Rodani
Tehran : *Setaria* sp. 2, 7, 1984 Radjabi
Brachyunguis sp.
Varamin : *Haloxylon*, sp. 5, 11, 1985 Abai
Macrosiphinae
Aulacorthini
Acyrtosiphon (Tlja) scariolae Nevsky
Karadj : *Lacuca scariolae*, 3, 7, 1983, Rezwani
N. *Acyrtosiphon ignotum* Mordvilk
Tehran : *Hulthemia persicae* 14, 5, 1984 » »
N. *Acyrtosiphon pelargoni* Kalt.
Tehran : *Sanguisorba minor* 1, 5, 1984, » »
Acyrtosiphon pisum Harris
Tehran : *Medicago sativa*, *Phaseolus vulgaris*, August 1970, » »
Acyrtosiphon gossypii Mordvilko
Varamin : *Peganum harmala*, 21, 5, 1983 » »

- N. *Aulacorthum vincae* (Walker)
- Arangeh : *Helichrysum obligecephalum*, 5, 5, 1982 Rezvani
- Aulacorthum solani* (Kalt.)
- Tehran : *Solanum tuberosum* L. 21, 6, 1981 » »
- Megurini
- Amphorophora rubi* (Kaltenbach)
- Arangeh : *Rubus* sp., 12, 6, 1981 » »
- Amphorophora* sp.
- Varamin : *Carthamus tinctorius* 26, 5, 1973 Parvin
- Elbourzaphis behboudi* Remaudière et Davatchi
- Gachsar, 2000m : *Berberis* sp. 15, 6, 1955 Remaudière
- Megura viciae* Buckt.
- Karadj : *Lathyrus pratensis*, 16, 5, 1950 unknown
- Dactynotini
- Uroleucon carthami* H. R. L.
- Varamin : *Carthamus tinctorius*, July 1972 Parvin
- Uroleucon chondrillae* (Nevsky)
- Tehran : *Chondrilla juncea*, 10, 7, 1970 Rezvani
- Uroleucon cichorii* (Koch)
- Taleghan : *Lapsana communis* L. 4, 5, 1982 » »
- Tehran : *Tragopogon* sp. 8, 5, 1984 » »
- Uroleucon picridis* (Fabricius)
- Shemshak : *Lapsana communis* L. 6. 9. 1983 » »
- Uroleucon sonchi* L.
- Tehran : *Sonchus* sp. 1, 5, 1984 » »
- Uroleucon iranicum* Holman
- Tehran : *Gundelia* sp, 5, 6, 1984 » »
- N. *Uroleucon* (*Uromelan*) *aeneus* H. R. L.
- Taleghan : *Carduus* sp. 16, 9, 1982 » »
- N. *Uroleucon campanulae* (Kalt).
- Arangeh : *Helichrysum* sp. 23, 6, 1982

Uroleucon jaceae L.

Shahrestanak : *Centaurea behen*, 20, 7, 1981

Macrosiphonella sanborni Gill.

Tehran : *Chrysanthemum* sp. 16, 9, 1970

Rezwani

Pleotrichophorus persimilis Börner

Tehran : *Chrysanthemum* sp. 10, 9, 1970

Pleotrichophorus glandulosus Kalt.

Tehran : *Artemisia vulgaris*, July, 1975

Macrosiphonini

Macrosiphum (*Sitobion*) *avenae* (Fabricius)

Tehran : *Triticum durum*, 24, 5, 1975

Varamin : » » » 21, 5, 1983

Macrosiphum (*Sitobion*) *fragariae* Walker

Tehran : *Philadelphus coronarius* L. 29, 5, 1984

Macrosiphum euphorbiae (Thomas)

Tehran : *Sanguisorba minor*, 26, 4, 1982

N. *Macrosiphum gei* (Koch.)

Karadj : *Anthriscus sylvestris*, 28, 6, 1983

Shahrestanak : *Anthriscus nervosa*, 14, 6, 1983

Macrosiphum rosae (Linnaeus)

Tehran : *Rosa* sp. May 1971

Shahrestanak : *Rosa* sp. 9, 6, 1981

Metopolophium dirhodum Walker

Tehran : *Hordeum* sp. 9, 5, 1981

Myzinae

Brachycolini

Brevicoryne brassicae (Linnaeus)

Tehran : *Brassica* sp. 22, 6, 1971

Davatchiaphis persicus Remaudière

Garmsar, 9000m : *Phragmites communis*, 1962, Remaudière

Hayhurstia atriplicis (L.)

Tehran : Trap, July 1978

Hodjat

Hyadaphis apii Hall.

Gachsar, 2000m : *Umbellifera*, July 1978

» »

Iranaphis dehbani Remaudière & Davatchi

Azadbar, 2600m : *Galium* sp. 13, 6, 1955

Remaudière

Lipaphis lepidii (Nevsky)

Tehran : *Cardaria draba*, 19, 4, 1982

Rezwani

Lipaphis erysimi (Kaltenbach)

Arangeh : *Capsella bursa - pastoris*, 8, 5, 1982

» »

Cryptomyzini

Capitophorus hippophaes Walker

Shahrestanak : *Hippophae* sp. 28, 7, 1981

» »

Capitophorus elaeagnus (Del Guercio)

Tehran : *Elaeagnus* sp. 24, 5, 1982

» »

Myzaphidini

Longicaudus trirhodus (Walker)

Arangeh : *Thalictrum minus*, 21, 5, 1982

» »

Taleghan : » » » » 6, 7, 1982

» »

Liosomaphidini

Cavariella aegopodii Scop.

Maygoon, 2000 m : *Salix* sp., 20, 5, 1973

» »

Karadj : *Salix babylonaceae*, 21, 4, 1980

» »

Tehran : *Salix* sp. 17, 7, 1982

» »

Cavariella pastinacae L.

Ahar, 2000m : *Umbelliferae*, 12, 7, 1983

» »

Cavariella theobaldi (Gillet & Bragg)

Shemshak, 2400m : *Heracleum persicum*, 10, 7, 1983

» »

Liosomaphis berberidis (Kalt).

Tehran : 2200m : *Berberis* sp. 30, 5, 1986

» »

Myzus persicae Sulz.

Tehran : *Amygdalus communis*, *Persica vulgaris*, 1, 5, 1970 » »

- Tehran : *Solanum melonigona* 17, 10, 1970 Rezvani
- Nasoviini
- Hyperomyzus lactucae* L.
- Varamin : *Lactuca* sp. 9, 4, 1981 Baradaran
- Tehran : *Chondrilla juncea*, 15, 10, 1970 Rezvani
- Anuraphidinae
- Anuraphidini
- Anuraphis farfarae* (Koch)
- Bakhtaraan : *Pyrus communis* Noori
- Tehran : » » Rezvani
- Brachycaudus amygdalinus* Schout.
- Damavand : *Amygdalus communis* L. 15, 6, 1983 » »
- Brachycaudus cardui* L.
- Tehran : *Carduus* sp. 29, 5, 1982 » »
- Lavassan : » » 12, 5, 1983 » »
- Arangeh : *Persica vulgaris*, 13, 5, 1982 » »
- Karadj : *Cirsium* sp. , 5, 1982 » »
- Brachycaudus divaricata* Schap.
- Arangeh : *Prunus divaricata*, 10, 6, 1982 » »
- Brachycaudus helichrysi* Kalt.
- Tehran : *Vinca major* L. 25, 5, 1982 » »
- » » *Persica vulgaris*, 8, 5, 1982 » »
- Arangeh : » » 12, 5, 1982 » »
- Brachycaudus iranica* Davatchi & Remaudière
- Karadj : *Anchusa italicac*, October 1949 Davatchi
- Gachsar : Boraginaceae, 1978 Hodjat
- Shemshak : » » 20, 7, 1983 Rezvani
- Brachycaudus (Appelia) prunicola* Kalt.
- Shahrestanak : *Prunus divaricata*, 26, 5, 1982 » »
- Brachycaudus persicae* (Pass.)
- Shahrestanak : *prunus divaricata* » »

<i>Brachycaudus (Appelia) schwarzi</i> Börner		
Shahrestanak : <i>Prunus spinosa</i> 26, 5, 1981		Rezwani
Shemshak : <i>Prunus divaricata</i> 1, 6, 1983	»	»
<i>Brachycaudus (appelia) tragopogoni</i> Kalt.		
Tehran : <i>Tragopogon pratensis</i> 5, 5, 1981	»	»
Karadj : » » » » 27, 4, 1982	»	»
<i>Dysaphis crataegi</i> Kalt.		
Tehran : <i>Crataegus</i> sp. 2, 6, 1981	»	»
Shemshak : » » 12, 5, 1982	»	»
<i>Dysaphis devector</i> (Walker)		
Tehran : <i>Prunus malus</i> 10, 5, 1980	»	»
Arangeh : » » 12, 5, 1982	»	»
<i>Dysaphis foeniculus</i> (Theob.)		
Tehran : Trap, July 1978,		Hodjat
<i>Dysaphis (Pomaphis) plantaginea</i> (Passerini)		
Tehran : <i>Pyrus malus</i> , 21, 5, 1971		Rezwani
Arangeh, Shahrestanak : <i>Pyrus malus</i> , June 1981	»	»
<i>Dysaphis (Pomaphis) pyri</i> (Boyer de Fonscolomb)		
Tehran : <i>Pyrus communis</i> , 4, 6, 1970	»	»
Arangeh : » » » » 28, 5, 1980	»	»
Taleghan : » » » » 11, 5, 1981	»	»
<i>Roepkea marshali</i> (Börner)		
Shahrestanak : <i>Cerasus avium</i> , 1, 7, 1982	»	»
Pterocommatinae		
<i>Pterocomma pilosum</i> Buckt.		
Tehran : <i>Salix</i> sp. 17, 7, 1982	»	»
Taleghan : » » 16, 9, 1982	»	»
Pemphigidae		
Eriosomatinae		
Eriosomatini		
<i>Eriosoma lanigerum</i> (Hausmann)	»	»

Tehran : <i>Pyrus malus</i> , 24, 5, 1971	Rezwani
<i>Eriosoma lanuginosum</i> (Hartig)	
Arangeh : <i>Ulmus glabra</i> , 6, 7, 1981	» »
<i>Eriosoma ulmi</i> (Linnaeus)	
Arangeh : <i>Ulmus campestris</i> , 22, 6, 1981	» »
<i>Tetraneura coerulescens</i> (Passerini)	
Tehran : <i>Ulmus campestris</i> , <i>Ulmus glabra</i> , 8, 5, 1979,	» »
<i>Tetraneura ulmi</i> L.	
Tehran : <i>Ulmus campestris</i> & <i>Ulmus glabra</i> , 11, 5, 1981	» »
Fordinae	
Fordini	
<i>Forda formicaria</i> von Heyden	
Tehran : Gramminae, 21, 4, 1982	» »
<i>Forda hirsuta</i> Mordvilko	
Tehran : <i>Pistacia</i> sp. 5, 7, 1982	» »
Pemphiginae	
Pemphigini	
<i>Pemphigus spirothecae</i> (Passerini)	
Tehran, Karadj, Varamin : <i>Populus nigra</i> , 1948,	Davatchi
<i>Pemphigus vesicalis</i> Passerini	
Karadj : <i>Populus nigra</i> 1984	» »
Tehran : » » » July 1970	Rezwani
Taleghan : » » 1980	» »
Shahrestanak : » » 1980	» »
<i>Pemphigus bursarius</i> L.	
Tehran, Karadj, : <i>Populus nigra</i> , 1948	Davatchi
Taleghan : » » 1980	Rezwani
<i>Pemphigus borealis</i> Tuelgren	
Tehran, Karadj, Varamin : <i>Populus nigra</i> , 1948	Davatchi
Taleghan : <i>Populus nigra</i> 1981	Rezwani
<i>Thecabius affinis</i> (Kaltenbach)	

Tehran : *Populus nigra*, June 1975 Rezvani

Thelaxidae

Anoeciinae

Anoecia corni Fab.

Karadj : *Cornus* sp. 11, 4, 1971 » »

Thelaxinae

Mindarini

Phloeomyzus passerini Signorett

Tehran, Karadj, Varamin : *Populus nigra*, 1948 Davatchi

Shahrestanak : *Populus euroamericana* 27, 8, 1980 Rezvani

REFERENCES

AFCHAR, DJ., 1937. Insectes nuisibles aux arbres fruitieres en Iran (in Farsi).

BAENZIGER, H., 1977. Key for the identification of aphids (Homoptera).

I. winged aphids of species economically important in Thailand .

Plant protection service techn. Bul. No. 36. Bangkok.

BEI - BIENKO, G. YA., 1967. Keys to the insects of the European USSR.

BODENHEIMER, F. S. & SWIRSKI, E., 1957. The Aphidoidea of the Middle East.

ÇANAKÇIOĞLU, H., 1975. The Aphidoidea of Turkey, Istanbul University.

DAVATCHI, A., 1948. Les pucerons du peuplier, Entomologie et Phytopathologie Appliquées. No. 6 et 7 March 1948.

DAVATCHI, A. & REMAUDIÈRE, G., 1953. Sur un *Brachycaudus* V. D. G. (Hom. Aphididae) . Nouveau de l, Iran. Rev. path. veg. ent. agr. France. T. XXXII, No 2.

» » » » » 1957. Quelques Fordinae nouveaux ou peu connus des pistacia (Hom. Aphididae). Rev. path. veg. ent. agr. France T. XXXVI No. 3.

DAVATCHI, A., HILLE RIS LAMBERS, D. & G. REMAUDIÈRE, G., 1957. On some Near - Eastern aphids. Overdruk uit het Tijdschrift

- voor Entomologie deel 100, aflevering 1. P. 125 - 128.
- EASTOP, V. F. & HODJAT, S. H., 1980. Keys to the Genera of Aphids in Khuzistan. College of Agriculture, University Ahvaz, IRAN.
- » » » » » 1981. Keys to the Genera of common aphids in Iran. *Ent. Phyt. Appliquée*. vol. 49, No. 1
- FARAHBAKHSH, GH., 1961. A Checklist of entomologically important insects and other enemies of plants and agricultural products in Iran. Department of plant protection, Ministry of Agriculture, Tehran.
- HODJAT, S. H. & EASTOP, V. F., 1981. Keys to the Genera of the families Chaitophoridae and Callaphididae (Hom. Aphidoidea) in Iran. *Jour. ent. soc. Iran*, vol. 6 (1, 2).
- HODJAT, S. H. & Mossadegh, S., 1978. First report of *Hyadaphis coriandri* (Das) and *Cavariella aegopodii* (Scop.) on *Anethum* and other hosts in Iran. College of Agr. University Ahvaz, Iran.
- HOLLMAM, J. 1980. *Uroleucon iranicum* sp. n. (Hom. Aphididae) from Iran. *Acta ent. bohém.*, 77 : 322 - 327.
- LAMPEL, G. 1980. Für die schweiz neue Blattlaus - Arten (Homoptera) : Aphididae. *Mit. Schw. ent. Gesel.*, 53, 229 - 281.
- MULLER, F. P. & EL TIGANI, EL AMIN, M., 1979. Identification of the Alatae common economically important Aphids in Democratic Republic of Sudan. *Wiss. Zeitsch. Wilhelm - Pieck - Universitaet Rostock*, Heft 6, 609 - 614.
- REMAUDIERE, G., 1964. Un genre nouveau d, Aphididae graminicole de l' Iran. *Rev. path. vég. ent. agr. France* 43 (1) 1964
- REMAUDIERE, G. et DAVATCHI, A., 1956 a. Sur la découverte de l, hôte d, un Aphidoidea (Fordinae) du genre *Rectinasus* et des générations inféodées à cet hôte. La texte a été dans la *Rev. path. vég. ent. agr. France* 35 (4). 215 - 231
- » » » 1956b. *Rectinasus buxtoni* Theob . (Aphidoidea; Fordinae) sur son hôte primaire, *Pistacia khinjuk* stocks. *Rèv. path. vég. ent. agr. France*. T. XXXV. 4.

- » » » » 1958. Un genre nouveau de Callaphididae (Hom. Aphidoidea) de l'Iran. *Rèv. path. vég. ent. agr.*, France T. XXXVII. No. 4
- » » » » 1959a. Sur deux Aphididae (Hom.) nouveaux vivant en Iran sur *Helichrysum* et *Centaurea*. *Rev. path. vég. ent. agr.* France T. XXXVIII - No. 3.
- » » » » 1959b. *Elbourzaphis* et *Iranaphis*, genres d'Aphididae (Hom.) nouveaux de l'Iran. *Rèv. path. vég. ent. agr.* France T. XXXVIII - No. 2.
- » » » » 1961. Un *Cryptomyzus* (Hom. Aphidoidea) Nouveau de l'Iran. *Rèv. path. ent. agr.* France T. XL. - No. 1. 1961.
- REZWANI, A., 1983. *Toxoptera aurantii* Boyer de Fonsc. in Iran. *Ent. Phyt. Appliq.* Vol. 51, No. 1 & 2.
- RICHARDS, W. R., 1960. A Synopsis of the genus *Rhopalosiphum* in Canada (Hom. Aphididae). *Can. Ent. Vol.* XCII, 1960.
- » » » 1965. The Callaphidini of Canada (Hom. Aphididae). *Memoirs of the Entomological Society of Canada.* No. 44, 1965.
- » » » 1972. The Chaitophorinae of Canada (Hom. Aphididae). *Memoirs of the Entomological Society of Canada.* No. 87.
- STRESSMANN, E., 1969. *Exkursions fauna von Deutschland.*
- STROYAN, L. G., 1981. Revisionary notes on the genus *Metopolophium* Mordvilko, 1914, with keys to European species and descriptions of two new taxa (Homoptera : Aphidoidea) *Zool. Jour. Linn. Soc.* (1982). 75 : 91 - 140.