

ISSN 0425-1016

# ENTOMOLOGICA

Annali di Entomologia Generale ed Applicata  
pubblicati dall'Istituto di Entomologia Agraria dell'Università di Bari

Vol. XXI - 1986



INDUSTRIA GRAFICA LATERZA  
BARI

---

*Direzione e Redazione:* Istituto di Entomologia Agraria della Università  
Via Amendola 165/A - 70126 BARI

*Comitato scientifico e di redazione:* RAFFAELE MONACO, GIORGIO NUZZACI, DOMENICO ROBERTI

*Direttore responsabile:* DOMENICO ROBERTI  
Autorizzazione del Tribunale di Bari n. 306 del 19 aprile 1966

The papers published in this journal are selectively abstracted and indexed in the *Review of Applied Entomology*, compiled by the Commonwealth Institute of Entomology, London, and published by the Commonwealth Agricultural Bureaux.

## Indice del volume

1. ENRICO DE LILLO  
 Presenza di *Stenacis palomaris* Keifer (Acari: Eriophyoidea) su Salice piangente (*Salix babylonica* L.) in Puglia.  
*Stenacis palomaris* Keifer (Acari: Eriophyoidea) on weeping willow (*Salix babylonica* L.) in Apulia (Southern Italy) . . . . . pag. 5
  
2. ORESTE TRIGGIANI  
*Mortality caused by Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill. (Deuteromycotina: Hyphomycetes) in overwintering populations of *Xanthogaleruca* (= *Galerucella*) *luteola* Müll. (Coleoptera: Chrysomelidae).  
 Mortalità causata da *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill. (Deuteromycotina: Hyphomycetes) nelle popolazioni svernanti di *Xanthogaleruca* (= *Galerucella*) *luteola* Müll. (Coleoptera: Chrysomelidae) . . . . . » 13
  
3. ENRICO DE LILLO  
 Ovoviparità in *Aceria stefanii* (Nal.) (Acari: Eriophyoidea).  
 Ovoviparity in *Aceria stefanii* (Nal.) (Acari: Eriophyoidea) . . . . . » 19
  
4. M. SOLINAS  
*Alloctantaria* n.g., *A. sorghicola* (Coq.) n. comb. (Diptera, Cecidomyiidae).  
*Alloctantaria* n.g., *A. sorghicola* (Coq.) n. comb. (Diptera, Cecidomyiidae) . . . . . » 23
  
5. FERNANDO ANGELINI  
 Coleotterofauna del Massiccio del Pollino (Basilicata-Calabria) (Coleoptera).  
 Coleoptera of the Pollino Massif (Basilicata-Calabria) . . . . . » 37
  
6. LUIGI SANNINO - ADRIANA BALBIANI - PAOLO PARENZAN  
*Dysgonia algira* L. (Lepidoptera: Noctuidae - Catocalinae) dannosa al melograno (*Punica granatum* L.).  
*Dysgonia algira* L. (Lepidoptera: Noctuidae - Catocalinae) harmful to pomegranate (*Punica granatum* L.) . . . . . » 127
  
7. ORESTE TRIGGIANI  
 Osservazioni sulla bioetologia della *Dioryctria pineae* (Stgr.) (Lepidoptera: Phycitidae) e del suo parassitoide *Elachertus geniculatus* (Ratz.) (Hymenoptera: Chalcidoidea).  
 Observations on the bioethology of *Dioryctria pineae* (Stgr.) (Lepidoptera: Phycitidae) and on its parasitoid *Elachertus geniculatus* (Ratz.) (Hymenoptera: Chalcidoidea) . . . . . » 141
  
8. LUIGI DE MARZO  
 Morfologia delle uova in alcuni Pselafidi (Coleoptera).  
 Egg morphology in some *Pselaphids* (Coleoptera) . . . . . » 155

ENRICO de LILLO  
Istituto di Entomologia agraria dell'Università di Bari

**Presenza di *Stenacis palomaris* Keifer (Acari: Eriophyoidea)  
su Salice piangente (*Salix babylonica* L.) in Puglia**

Le specie di Acari Eriofidi infeudate al Salice piangente (*Salix babylonica* L.) (DAVIS *et al.*, 1982) sono le seguenti:

- *Anthocoptes salicis* (Nal.) vagante sulle foglie;
- *Aculops niphoclade* K. galligeno delle foglie;
- *Vasates pycnorhynchus* (Nal.) responsabile di arrotolamento del margine fogliare;
- *Stenacis calisalicis* (K.) trovato presso le gemme ed alla base dei piccioli causando accartocciamento dei tessuti;
- *Phyllocoptes phytoptoides* Nal. e *Stenacis triradiatus* (Nal.) viventi all'interno di grosse deformazioni dei germogli e di evidenti virescenze degli amenti maschili e femminili a cui gli autori tedeschi hanno dato il nome di « Wirrzöpfe » (= treccie disordinate) (fig. 1).

Il « Wirrzopf », osservato anche su altre specie di *Salix* (RACK G., 1958), consiste in: *a*) differenziazione dei verticilli fiorali in elementi fogliari, *b*) modificazione delle glandole nettariifere, dell'ovario e del fiore maschile in germogli soprannumerari, *c*) accorciamento degli internodi degli amenti, *d*) ispessimento degli assi vegetali con frequente fasciazione. Le malformazioni iniziano il loro sviluppo poco dopo la ripresa dell'attività vegetativa. Dapprima appaiono come un piccolo ammasso di foglioline arrotolate e verdi, in seguito si accrescono vistosamente per tutta la primavera e parte dell'estate mantenendosi verdi e turgide; a fine autunno disseccano divenendo bruno scuro. La presenza di queste alterazioni conferisce al Salice piangente un aspetto meno armonioso e nei casi più gravi ne altera fortemente l'accrescimento.

*Stenacis triradiatus* (Nal.) è ritenuto da NALEPA (1924) probabile responsabile della malformazione; questa, da altri autori, viene attribuita oltre che ad acari, anche a funghi o virus (WESTPHTAL E., 1976) o insetti (RACK G., 1958) o micoplasmi (RAGOZZINO *et al.*, 1977).

Nell'estate del 1986 si è proceduto in agro di Bari, Castellana, Molfetta ed Ostuni alla raccolta di campioni di « Wirrzöpfe » da Salice piangente. Dall'esame dei campioni raccolti è risultata la presenza copiosa di *Stenacis palomaris*

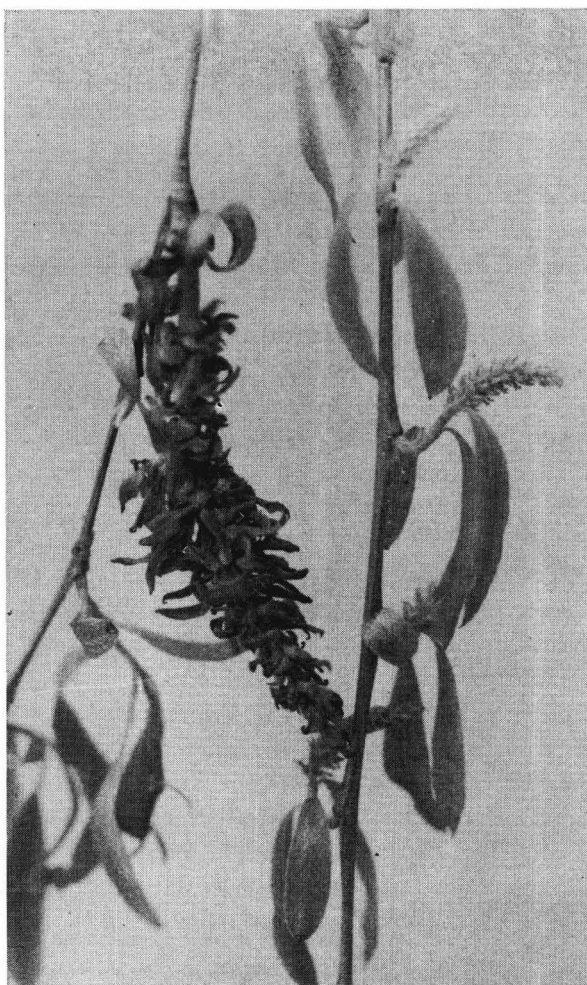


Fig. 1 - « Wirrzopf »: stadio iniziale della malformazione della infiorescenza a confronto con l'infiorescenza sana.

Keifer (Fam. *Eriophyidae*, subfam. *Eriophyinae*) (fig. 2), specie sinora segnalata solo in California (San Diego) ed osservata da KEIFER (1970) esclusivamente come vagante su *Salix lasiolepis* Benth.

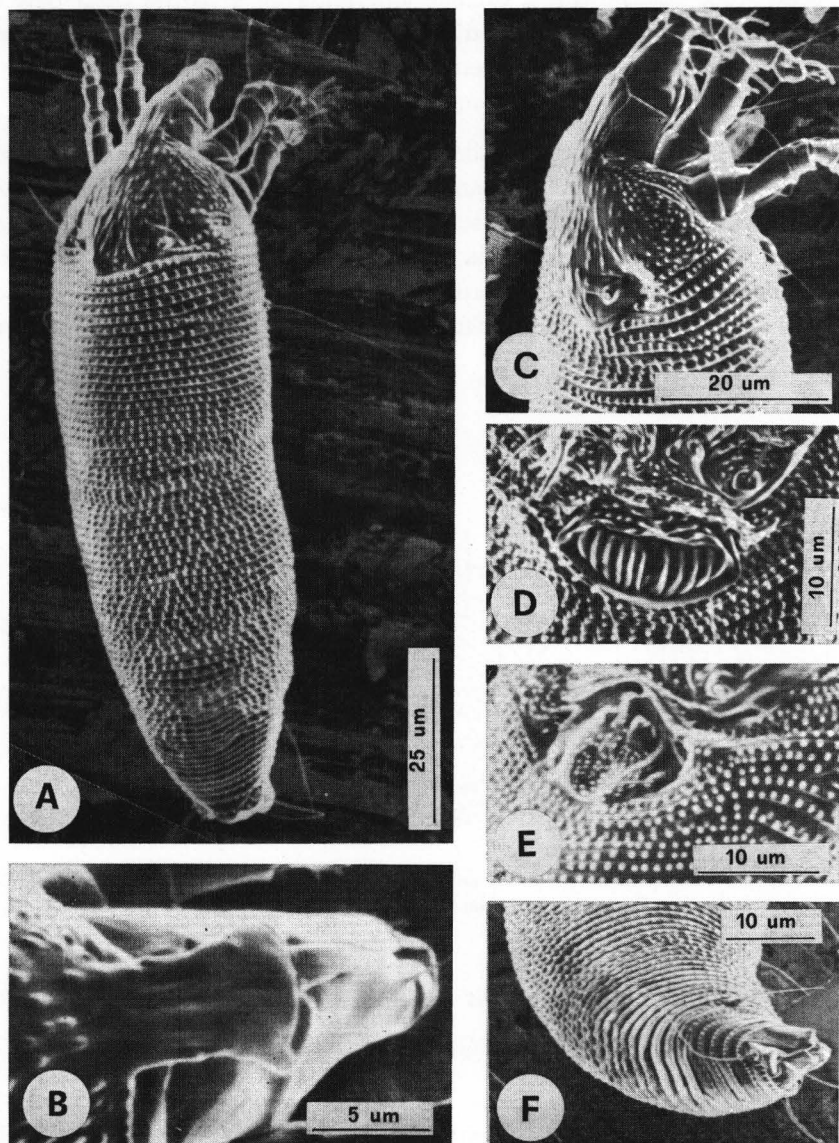


Fig. 2 - *Stenacis palomaris* K.: A, veduta d'insieme di un esemplare ripreso dal dorso; B, particolare del lobo dello scudo dorsale ripreso dal dorso; C, regione anteriore di una femmina ripresa di lato; D, regione genitale femminile; E, regione genitale maschile; F, regione anale ripresa ventro-lateralmente.

Il genere *Stenacis* K. 1970 (da *sten* = stretto e *acis* = punto), con *S. palomaris* K. 1970 come genotipo, si distingue dagli altri *Eriophyinae* essenzialmente per la presenza di un prolungamento a forma di lobo della parte anteriore dello scudo dorsale che si estende anteriormente a partire dalla base del rostro; per i tubercoli dorsali situati appena avanti il margine posteriore dello scudo dorsale e portanti setole dirette verso l'alto, in avanti e divergenti fra loro. Attualmente questo genere comprende le seguenti tre specie:

- *S. calisalicis* (K.) con lobo simile alla punta di una lancia; disegno dello scudo costituito da linee mediane indistinte e granuli laterali (fig. 3 A);
- *S. palomaris* K. con lobo bilobato (fig. 2 B); disegno dello scudo con granuli sparsi su tutta la superficie e linee appena evidenti (fig. 3 B);
- *S. triradiatus* (Nal.) con lobo acuto; disegno dello scudo formato da linee mediana, admediana e submediana chiaramente distinte e granuli laterali (fig. 3 C).

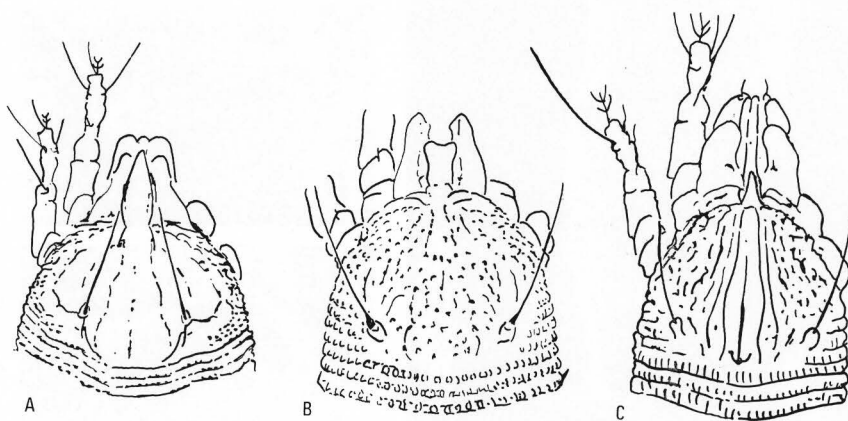


Fig. 3 - Disegni semischematici dello scudo dorsale e del lobo: A, *Stenacis calisalicis* (K.); B, *S. palomaris* K.; C, *S. triradiatus* (Nal.) (modificato); (da KEIFER H.H.).

La popolazione di *S. palomaris* K. è risultata costituita da individui con le seguenti caratteristiche:

*Femmina* (fig. 4). — Di colore bianco-giallognolo, vermiforme. Lunga dal margine anteriore dello scudo all'estremità posteriore dei lobi anali, 140-190  $\mu\text{m}$ , larga 34-42  $\mu\text{m}$ . Rostro lungo 30  $\mu\text{m}$ , rivolto in avanti e verso il basso; setola rostrale apicale lunga 5  $\mu\text{m}$ ; scudo dorsale lungo 26-28  $\mu\text{m}$  e largo 30  $\mu\text{m}$ ;

disegno dello scudo formato da granulazione sparsa e linee appena evidenti nella parte mediana; presenta un lobo bilobato lungo 10  $\mu\text{m}$  che si estende sul rostro. Tubercoli dorsali situati poco avanti il margine posteriore dello scudo, distanti fra loro 18-22  $\mu\text{m}$ ; setole dorsali lunghe 14-17  $\mu\text{m}$  dirette in avanti ed in alto. Zampe anteriori lunghe 36-40  $\mu\text{m}$ ; tibia lunga 8  $\mu\text{m}$ ; tarso lungo 7  $\mu\text{m}$ ; solenidio lungo 6  $\mu\text{m}$ , empodio 3-radiato lungo 5  $\mu\text{m}$ . Zampe posteriori lunghe 30  $\mu\text{m}$ ; tibia lunga 7  $\mu\text{m}$ ; tarso lungo 7  $\mu\text{m}$ ; solenidio lungo 7  $\mu\text{m}$ ; empodio lungo 5  $\mu\text{m}$ . Coxe ventralmente ornate con granuli; linea sternale lunga 7  $\mu\text{m}$  distesa fra le coxe anteriori. Primo paio di tubercoli coxali distanti fra loro 8  $\mu\text{m}$  e situati presso l'angolo interno delle coxe, portanti setole lunghe 7-9  $\mu\text{m}$ , secondo paio di tubercoli coxali distanti fra loro 8  $\mu\text{m}$  e portanti setole lunghe 20-21  $\mu\text{m}$ . Terzo paio di tubercoli coxali distanti fra loro 20-21  $\mu\text{m}$  e portanti setole lunghe 45  $\mu\text{m}$  ad estremità molto sottile. Opistosoma con circa 80 tergiti e 74 sterniti. Microtubercoli della parte dorsale dell'opistosoma ellittici e raggiungenti il margine posteriore dei singoli anelli, della parte ventrale arrotondati e distanti dal margine posteriore dei singoli anelli; ultimi cinque anelli dell'opistosoma con microtubercoli allungati e leggermente sporgenti dal margine posteriore. Setola laterale lunga 25-35  $\mu\text{m}$  inserita sul 7° sternite; prima setola ventrale lunga 53-63  $\mu\text{m}$  inserita sul 20-22° sternite; seconda setola ventrale lunga 10  $\mu\text{m}$  inserita sul 40-43° sternite; terza setola ventrale lunga 18-20  $\mu\text{m}$  inserita sul 64-72° sternite. Setola caudale lunga 60  $\mu\text{m}$ ; setola accessoria lunga 3  $\mu\text{m}$ . Genitali larghi 22  $\mu\text{m}$  e lunghi 11  $\mu\text{m}$ ; epigino provvisto di 10-12 striature longitudinali; setole genitali distanti tra loro 15  $\mu\text{m}$  e lunghe 15-17  $\mu\text{m}$ .

*Maschio*. — Simile alla femmina. Lungo 140-170  $\mu\text{m}$  con dimensioni delle varie strutture ridotte proporzionalmente rispetto a quelle della femmina.

*Ninfa II*. — Lunga 140-170  $\mu\text{m}$ ; scudo dorsale lungo 18-26  $\mu\text{m}$ ; tubercoli dorsali distanti fra loro 15-16  $\mu\text{m}$ ; setole dorsali lunghe 9-12  $\mu\text{m}$  dirette in avanti e verso l'alto; opistosoma con circa 60 anelli; setole genitali distanti fra loro 6-8  $\mu\text{m}$  e lunghe 7-9  $\mu\text{m}$  inserite dopo 8-9 sterniti ad iniziare dalle coxe del secondo paio. Empodio 3-radiato.

Rispetto alla descrizione della specie fatta da KEIFER (1970), si osservano poche differenze circa le misure di alcune parti del corpo sia della femmina che del maschio.



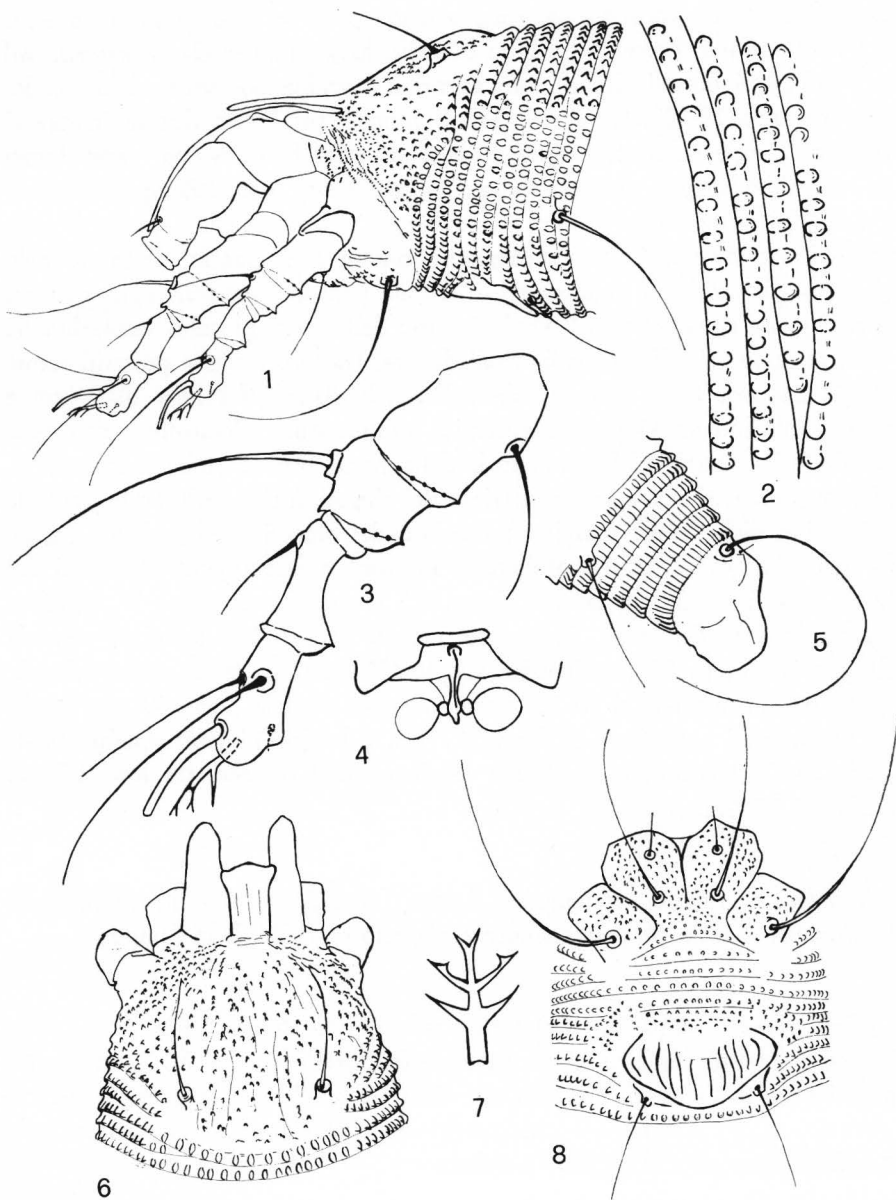


Fig. 4 - *Stenacis palomaris* K.: 1, porzione anteriore del corpo vista di lato; 2, particolare delle microculture dell'opistosoma; 3, zampa anteriore; 4, genitali femminili interni; 5, porzione posteriore del corpo vista di lato; 6, porzione anteriore del corpo vista dal dorso; 7, empodio; 8, regione genitale femminile e base delle coxe.

RIASSUNTO

Si segnala la presenza di *S. palomaris* Keifer all'interno di « Wirrzöpfe » di Salice piangente (*S. babylonica* L.) in Puglia. La specie, fino ad oggi nota soltanto per la California, è considerata vagante su *S. lasiolepis* Benth. Vengono precisati alcuni caratteri morfologici della femmina e completata la descrizione della ninfa.

SUMMARY

*Stenacis palomaris* KEIFER (Acari: Eriophyoidea) ON WEEPING WILLOW (*Salix babylonica* L.) IN APULIA (SOUTHERN ITALY)

*Stenacis palomaris* Keifer, known till now only in California such as vagrant on *Salix lasiolepis* Benth, have been found in Apulia (Southern Italy) inside « Wirrzöpfe » of weeping willow. Morphological characters are pointed out and illustrated.

BIBLIOGRAFIA

- DAVIS R., FLETCHMANN C.H.W., BOCZEK J.H., BARKÉ H.E., 1982 - Catalogues of Eriophyid Mites (Acari: Eriophyoidea). Warsaw Agr. Univ. Press.
- KEIFER H.H., 1940 - Eriophyid studies VIII. *Bull. Cal. Dept. Agric.*, 29: 21-46.
- KEIFER H.H., 1944 - Eriophyid studies XIV. *Bull. Cal. Dept. Agric.*, 33: 18-38.
- KEIFER H.H., 1952 - The Eriophyid Mites of California. *Bull. Cal. Insect Survey*, vol. 2, n. 1: pp. 123.
- KEIFER H.H., 1970 - Eriophyid studies. *ARS-USDA*, C-4: 1-24.
- NALEPA A., 1924 - Beitrage zur Kenntnis der Weiden-Gallmilben. *Marcellia*, 21: 31-58.
- RACK G., 1958 - Eriophyiden als Bewohner der Wirrzöpfe zweier Weiden-arten. *Mitt. Hamburg Zool. Mus. Inst.*, 56: 31-80.
- RAGOZZINO A., ANGELACCIO C. e STEFANIS D., 1977 - Su alcune malattie da Micoplasmî rinvenute in Campania. *Ann. Fac. Sci. Agr. Univ. Napoli-Portici*, IV, 11: 1-10.
- WESTPHAL E., 1977 - Morphogenèse ultrastructure et etiologie de quelque galles d'Eriophyidae (Acariens). *Marcellia*, 39: 193-375.