

APPUNTI E SEGNALAZIONI

G.C. LOZZIA D. PARMA

***Tegolophus califraxini* (Keifer)
(Acarina Eriophyidae) nuovo per l'Europa**

Durante le osservazioni effettuate in un vivaio lombardo di piante di alto fusto, la nostra attenzione è stata richiamata da vistose alterazioni che si notavano in vari esemplari di *Fraxinus excelsior* L.. Tali alterazioni erano di due tipi nettamente distinti: alcune piante manifestavano nei rami a fiore galle multilobate e spugnose che poi indurivano progressivamente passando nello stesso tempo dal colore verde

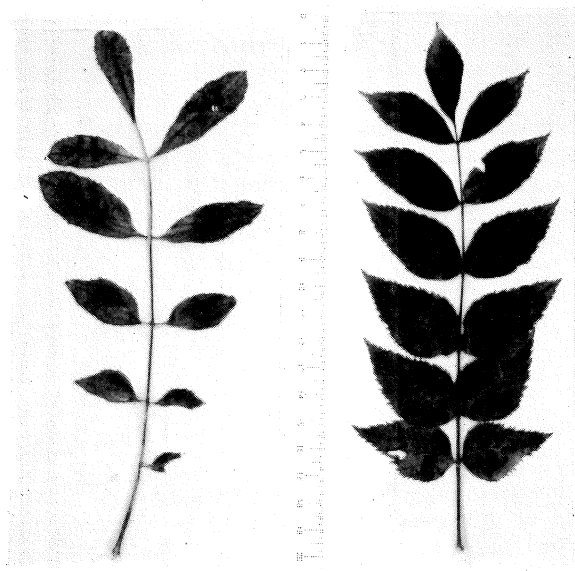


Fig. 1 - Foglie composte di *Fraxinus excelsior* L.: a sinistra, con evidenti modificazioni dovute all'attacco di *Tegolophus califraxini* (Keifer); a destra, esente da danni.

a quello nocciola; altre presentavano anomale crescite apicali e foglie variamente deformate e di dimensioni ridotte (fig. 1). Questi disordini sono stati da noi attribuiti all'attività di due Acari Eriofidi e precisamente i primi al ben noto *Eriophyes fraxinivorus* Nalepa diffuso e conosciuto anche nel nostro Paese (Ponti

et al., 1987), i secondi al *Tegolophus califraxini* (Keifer), a quanto ci risulta, non ancora segnalato in Europa.

T. califraxini è stato trovato in California su *Fraxinus dipetala* Hook. & Arn. lungo il torrente Webber Creeck e sommariamente descritto come *Epitrimerus califraxini* da Keifer nel 1938; successive raccolte effettuate sempre in California, a Sacramento nel 1939 e a Davis nel 1942, su *Fraxinus velutina* Torr. e uno studio più approfondito hanno consentito allo stesso Autore di assegnare l'acaro dapprima al gen. *Tegonotus* Nalepa (Keifer, 1952) e poi, nel 1961, al nuovo genere *Tegolophus* Keifer indicandolo come specie tipica del genere stesso. A riguardo delle piante ospiti va detto che Davis et al. (1982) menzionano nel loro catalogo anche *Fraxinus pennsylvanica* Bork. senza alcun cenno a *F. velutina*.

Il gen. *Tegolophus* comprende oggi una trentina di specie in prevalenza subtropicali e tropicali distribuite soprattutto nell'Estremo Oriente (India, Thailandia) e in Australia; 5 sono nord-americane, 4 brasiliane; una sola - *T. hassani* (Keifer) - è africana ed è stata trovata in Egitto su *Olea europaea*. Le piante ospiti sono disparate: appartengono infatti a famiglie assai differenti dal punto di vista sistematico.

Per quanto si riferisce alle particolarità morfologiche della specie da noi reperita, si rimanda alla descrizione e alla bella iconografia di Keifer (1961).

Circa i danni, da noi osservati in aprile-maggio 1985 a Milano (Parco pubblico "Bosco in città"), va riferito che gli individui, localizzati prevalentemente nelle gemme apicali, determinano deformazioni fogliari e spesso la perdita della coppia basale di foglioline; le stesse risultano comunque di dimensioni ridotte, di forma lanceolata, con picciolo più lungo del normale. La vegetazione assume consistenza coriacea, con ripiegamento verso il basso dei lembi fogliari e va incontro a filloptosi anticipata.

RIASSUNTO

Viene segnalata la presenza in Lombardia di *Tegolophus califraxini* (Keifer) (Acarina Eriophyidae), dannoso agli apici vegetativi di *Fraxinus excelsior* L.. L'Eriofide risulta nuovo per l'Europa.

SUMMARY

Tegolophus califraxini (Keifer) (Acarina Eriophyidae), a species of mite new for Europe.

The presence of *Tegolophus califraxini* (Keifer) is pointed out in Northern Italy. This species, noxious for the buds of *Fraxinus excelsior* L., was found for the first time in Europe.

BIBLIOGRAFIA CONSULTATA

- DAVIS R., FLECHTMANN H.W., BOCZEK J.H., BARKE H.E., 1982 - Catalogue of Eriophyid Mites (Acar: Eriophyoidea). - Warsaw Agric. Univ. Press: 1-254 (cfr. 161-162).
- KEIFER H.H., 1938 - Eriophyid studies. - Bull. Dep. Agr. Calif. (3): 301-324 (cfr. 308-309; 320).
- KEIFER H.H., 1952 - The Eriophyid mites of California (Acarina: Eriophyidae). - Bull. Calif. Insect Survey, 2 (1): 1-123 (cfr. 48).
- KEIFER H.H., 1961 - Eriophyid studies. B-2. - Calif. Dep. Agr.: 1-20.
- NEWKIRK R.A., KEIFER H.H., 1975 - Synoptic keys to groups and genera. Eriophyoidea (in: JEPSON, L.R., KEIFER H.H., BAKER E.W., Mites injurious to economic plants), Univ. Calif. Press: 562-587.
- MONDAL S., CHAKRABARTI S., 1982 - Studies on the Eriophyid Mites (Acarina: Eriophyoidea) of India, V: new species of *Tegolophus* Keifer from West Bengal with key to Indian species. - Acarologia 23 (1), 1981: 39-44.
- PONTI I., LAFFI F., POLLINI A., 1987 - Avversità delle piante ornamentali. - Inf.tore agr.: I-VIII + 1-226 (cfr. 193-194).
- SCHLECHTENDAL von D.H.R. , 1916 - Eriophyidocecidien die durch Gallmilben verursachten Pflanzengallen (in: RÜBSAAMEN EW.H., Die Zoocecidien. Vol. II), Stuttgart: 295-498 (cfr. 436-439).

Prof. GIUSEPPE CARLO LOZZIA, Dr DONATELLA PARMA - Istituto di Entomologia agraria dell'Università degli Studi, Via Celoria 2, I-20133 Milano.

Ricevuto il 15 novembre 1988; pubblicato il 30 dicembre 1988.