

Ent. Phyt. Appliq.

Vol. 52, No. 2, 1985

NOTE SUR LA BIOLOGIE DE *Eutetranychus orientalis* (Klein)¹

AU SUD DE L, IRAN (DJIROFT)²

A. FARID³ & B. PARSI⁴

RESUME

Eutetranychus orientalis (K.) est l, un des plus importants ravageurs des citronniers au sud de l'Iran. Il hiverne soit à la forme active (oeuf, stades post-embryonnaires et adultes) soit à la forme dite «diapausante». Les femelles de cette dernière form se trouvent groupées sous les écorces, dans les anfractuosités des arbres ou dans les replis foliaires formant un abri. Le nombre des femelles «diapausantes» à celui d'actives augmente au fur et à mesure que l'altitude s'élève de sorte que dans une altitude de 1300 m. on ne trouve que de la forme diapahsante. Les femelles de cette forme reprennent leurs activités apres avoir subi une basse température (-5°C durant 3 heures). Les lobes des replis tégumentaire se disparaissent également chez un certain spécimens de la forme diapausante.

A Djiroft 16 - 18 générations se succèdent en se chevauchant, dont la plus courte dure 8 et la plus longue 49 jours. La longévité des femelles et des

1 - Acarina; Tetranychidae.

2 - Received for publication, February 12, 1984.

3 - Eng. Ahmad Farid, Plant Pests and Diseases Research Laboratory,
P. O. Box 4, Djiroft, Iran.

4 - Dr. Bahman Parsi, Plant Pests and Diseases Research Institute,
P. O. Box 19395 - 1454, Tehran, Iran.

mâles sont respectivement de 9 - 24 et 8 - 21 jours selon les conditions météorologiques. Chaque femelle en moyenne pond 32 . 6 oeufs.

Cette espèce peut bien supporter sans aucune mortalité une température élevée de 43 °C. Mais la mortalité provient au fur et à mesure que la température augmente et dépasse 45 °C. D'une façon générale les oeufs sont plus résistants à la haute température que les formes mobiles. C'est la raison pour laquelle la chute de population provient durant les mois de juillet et août. Par contre on aperçoit la population aux mois de juin et septembre.

REFERENCES

- BAILLOD, M., Guignard, E & Antonin, Ph., 1974. La protection de la vigne contre l'araignée rouge (*Panonychus ulmi* Koch) et l'araignée jaune (*Tetranychus urticae* Koch). Publication No : 1029 de Station Fédérale de Recherches Agronomiques de Lausanne, 6p.
- BANU, K. & Basavanna, G. P., 1972. Plant feeding mites of India, I. A preliminary account of the biology of the spider mite, *Eutetranychus orientalis* (K.) (Tetranychidae - Acarina). Mysore *J. Agr.Sci.* 6 (3) : 253 - 268.
- DANESHVAR, H., 1984. Communication personnelle et non publiée.
- GUTIERREZ, J. & Helle, W., 1971. Deux nouvelles espèces du genre *Eutetranychus* vivant sur plantes cultivées à Madagascar. *Ent. Ber. Amst.* 31 : 45 - 60.
- JEPPSON, L. R., Keifer, H. H. & Baker, E. B., 1975. Mites injurious to economic plants, 614 p.
- KLEIN, H. Z., 1936. Contribution to the knowledge of the red spiders in Palestine. *Bull. Agr. Res. Sta. Rehovoth*, 21 : 1 - 63.
- OSMAN A. A. & Soliman, I. R., 1974. population studies of mites infesting some oil crops in Taheer Province, Egypt, with some reference to control. 58 : 415 - 421.