

Ent. Phyt. Appliq.

Vol. 51, No. 1 & 2, 1983

Toxoptera aurantii **BOYER de FONSC. in IRAN**¹

A. REZWANI²

Der schwarze Orangenlaus *T. aurantii* Boyer de Fonscolombe ist neben tropischen Zitruslaus *T. citricidus* Kirkaldy und *Aphis citricola* Van der Goot ein bedeutender Schaedling und gefaehrlicher Uebertraeger der Tristezakrankheit bei Zitrusbauern, in den Tropen und Subtropen der alten Welt heimisch, spaeterhin mit dem Anbau der Zitrus Arten auch nach Uebersee verschlept. Im Iran wurde zum ersten Mal im Jahre 1981 auf Zitrus und im 1982 auf Tee beobachtet. Der sexuelle Form wurde am kaspischen Meer noch nicht gefunden, es scheint, dass die Ueberwinterung in parthenogenetischem Form stattfindet.

Ueber der Morphologie der Apterous und Alata Viviparous, Biologie und die Verbreitungsgebiet in der Welt notwendige Hinweise Wurden gegeben.

LITERATURANGABEN

BEI BIENKO, G. Y. A., 1964. Keys to the insects of the european USSR.

BODENHEIMER, F. S., 1951. Citrus Entomology in the Middle East.

CARVER, M., 1978. The black Citrus Aphids, *T. citricidus* (Kirkaldy) and *T. aurantii* (Boyer de Fonsc.) (Homopt. : Aphididae). J. Aus. Ent. Soc. 17 : 263 - 270

ESSIG, E. O., 1949. Aphids in relation to quick decline and tristeza of Citrus. Pan. Pacif. Ent. 25 : 13 - 23

(1) - Received for publication, May 30, 1983.

(2) - Dr. Ali Rezwani, plant pests and Diseases Research Institute, P. O. Box 3178, Tehran, Iran.

- HARPAZ, I., 1964. Rev. Pathol. veg. (seri III) 4 : 459 - 558
- JARVIS, H., 1944. The Biology and Structure of Aphids with notes on the origin enemies and hosts of species in Queensland. Ent. Soc. Queensland.
- LEONARD, M. D., Walker, H. G. and Enarl, L., 1971. Host plants of *T. aurantii* at the Los Angeles State County Arboretum, Areadia. Calif. (Homopt. : Aphididae). Proc. Ent. Soc. 73 : 324 - 326
- MONDAL, P. K., Basu, R. & Raychudhuri, D.N., 1976. Studies on the Aphids (Homopt. : Aphididae) from Eastern India. XXX. The Genus *Toxoptera*. Oriental insects, Vol. 10 (4) : 533 - 540
- RIVNAY, E., 1938. Factors affecting the fluctuations in the population of *T. aurantii* Boy. in Palestine. Ann. Appl. Biol. 25 : 143 - 154.
- SCHMUTTERER, H., 1969. Pests of crops in Northeast and Central Africa. Gustav Fischer Verl., S. 92 - 93.
- SORAUER, P., 1957. Handbuch der pflanzenkrankheiten. B. V. 4. Aufl.
- STARY, P., 1968. Biological control of Aphids. Pests of Citrus and Tea Plantations in Black Sea Coast district of USSR, Georgia. Boll. Lab. Ent. Agr. Filippo Silvestri 26 : 227 - 240.
- SWAIN, A. F., 1919. A Synopsis of the Aphidoidea of California, Univ. Calif. Publ. Ent., 3, 1 - 221.
- TALHOUK, A. S., 1975. Citrus Pests throughout the world. Citrus. CIBA - GEIGY Agrotech. Agrochemicals tech. Monogr. 4 : 51 - 54.
- TUATAY, M. et Remaudière, G., 1964. Première contribution au catalogue des Aphididae (Hom.) de la Turquie. Rev. pathol. Veg. Ent. Agr. France. 43 (4) : 243 - 278.
- VAN der GOOT, 1917. Zur Kenntnis der Blattläuse. Java's, contrib. à la Fauna des Indes Neerland. 1 (Fasc.) : 1 - 301.