sank von 88,9 auf 66,7 % bei FA und von 93,8 auf 75,0 % bei FU. Die Verringerung der Zahl abgelegter Eier dürfte auf den langen Residualeffekt der beiden Chemosterilantien zurückzuführen sein entsprechend bisherigen Erkenntnissen von WIGGLESWORTH (1960), JALIL et al. (1969) und ZOHDY et al. (1977).

Table 2. Effect of chemosterilants on the fecundity and egg hatching of the predatory mite, *A. gossipi*

Chemosterilant material	% concentration	average no. E/day/♀	% hatching of eggs
5-fluoroorotic acid	2	0.67	66.67
	1	1.08	76.92
	0.50	1.33	88.89
	control	2.42	100.00
5-fluorouracil	2	0.75	75.00
	1	1.08	90.91
	0.50	1.42	93.75
	control	2.58	100.00

Aus der Tab. 3 geht hervor, daß beide Chemosterilantien zu Verkürzungen des Lebenszyklus und der Lebensdauer der adulten *A. gossipi* führten, welche jedoch nicht signifikant waren.

Table 3. Effect of chemosterilants on life cycle and longevity of the predatory mite, *A. gossipi*

Chemosterilant material	% concentration	life cycle		longevity	
		♀	♂	♀	♂
5-fluoroorotic acid	2	4.63	4.43	17.75	9.13
	1	5.88	4.25	18.75	9.25
	0.50	5.75	4.38	18.75	9.50
	control	5.88	5.00	18.88	9.63
5-fluorouracil	2	4.75	4.13	17.25	9.13
	1	5.38	4.75	17.63	9.38
	0.50	5.38	4.63	18.50	9.38
	control	5.75	4.75	18.00	9.50

Zusammenfassung

Es wurde bei der Raubmilbe *Amblyseius gossipi* (El-Badry) im Labor der Einfluß der zwei Chemosterilantien 5-fluoroorotic acid (FA) und 5-fluorouracil (FU) auf einige biologische Parameter untersucht. Die Mortalität bei den adulten Weibchen stieg mit der Konzentration der Chemosterilantien von 6,0 auf 41,3 % (FA) und von 3,0 auf 28,7 % (FU). Unter dem Einfluß der zwei Wirkstoffe wurden — mit zunehmender Konzentration — die Zahl abgelegter Eier pro Weibchen sowie das Schlüpfprozent der Eier verringert. Gleichlaufende Verkürzungen des Lebenszyklus und der Lebensdauer waren nicht signifikant.

Berichtigung

In der Arbeit von U. SELLENSCHLO, Termiten in Hamburg, im Anz. Schädlingskde., Pflanzenschutz, Umweltschutz 61, 105—108 (1988) wurde für Abb. 6 fälschlicherweise BECKER als Autor angegeben, der richtige Autor heißt POSPISCHIL, seine Zeichnung ist in zwei Firmenschriften von DBH veröffentlicht

Results and Discussion

Results concerning the effect of the chemosterilants, 5-fluoroorotic acid (FA) and 5-fluorouracil (FU) on the mortality of the adult female, *A. gossipi* are presented in table 1. Data show that the percentages mortality were higher when FA was used than FU with different concentrations. The effect of the different method of application could be summarized as follow: FA: contact plus residual > contact > residual; FU: contact plus residual > residual > contact.

Data in table 2 show that the daily average number of eggs laid per female of *A. gossipi* was decreased when the two chemosterilants were sprayed indicating a correlation between number of eggs laid and concentration. Percent of hatching eggs decreased from 88.89 % to 66.67 (FA) and from 93.75 % to 75.00 % (FU). The reduction in egg laying may be due to the long residual effect of the chemosterilants (WHIGGLESWORTH, 1960; JALIL et al., 1969; ZOHDY et al., 1977).

Studying the effect of the two chemosterilants on life cycle and longevity of the predatory mite (table 3) showed that the decrease in the life cycle and longevity was not significant.

Literaturverzeichnis

- ASCHER, K. R. S.; CWILICH, R. R., 1960: Laboratory evaluation of acaricides against *Tetranychus telarius* (L.) on sugar beet and beans. Israel J. Agr. Res. 10, 159—163.
- HARRIES, F. H., 1961: Effect of certain antibiotics and other compounds on the two spotted spider mite. J. Econ. Entomol. 54, 122—124.
- HARRIES, F. H., 1963: Effect of some antibiotics and other compounds on fertility and mortality of orchard mite. J. Econ. Entomol. 56, 438—441.
- HARRIES, F. H., 1965: Control of insects and mites on fruit trees by trunk injection. J. Econ. Entomol. 58, 631.
- JALIL, M.; MORRISON, P. E., 1969: Chemosterilization of the two-spotted spider mite, *Tetranychus urticae* Koch. I. Effect of chemosterilants on the biology of the mite. J. Econ. Entomol. 62, 393—400.
- JEPPSON, L. R.; JESSER, M. J.; COMPLIN, J. O., 1966: Cycloheximide derivatives and mite control with reference to mites on citrus. J. Econ. Entomol. 59, 15.
- SMITH, F. F.; BOSWELL, A. L.; HENNEBERRY, T. J., 1965: Chemosterilant treatment of two greenhouse spider mites. J. Econ. Entomol. 58, 98—103.
- WHIGGLESWORTH, V. B., 1960: Nutrition and reproduction in insects. Proc. Nature Soc. 19, 91—121.
- ZOHDY, G. I.; OSMAN, A. A., 1977: Effect of some chemosterilants on some biological aspects of the two-spotted spider mite, *Tetranychus arabicus* (Attiah). Proc. 2nd Arab Pesticid Conf., Tanta Univ., 395—400.

Korrespondenzanschrift (address for correspondence): Dr. MOUSTAFA ABO-TAKA, Plant Protection Department, Faculty of Agriculture, Menoufia University, Shebin El-Kom, Egypt.

worden: (1) Holzschutzimpulse, Nr. 19 (1984), S. 9—14, DBH, Düsseldorf; (2) DBH Druckschrift W 780 B 87550 (1985). Beide Arbeiten behandeln die Mittelmeer-Termite *Reticulitermes lucifugus*.