

## Syrphidenstudien. II.

Mitteilungen über *Syrphus arcuatus* Fall., *S. lapponicus* Zett. und *S. luniger* Meig.

Von

SVEN GAUNITZ.

Die drei oben erwähnten Arten sind miteinander nahe verwandt. Eine zuverlässige Beschreibung der Arten gibt Lundbeck in *Diptera Danica* (1916). Den Bau des Genitalapparats erwähnt er jedoch nicht.

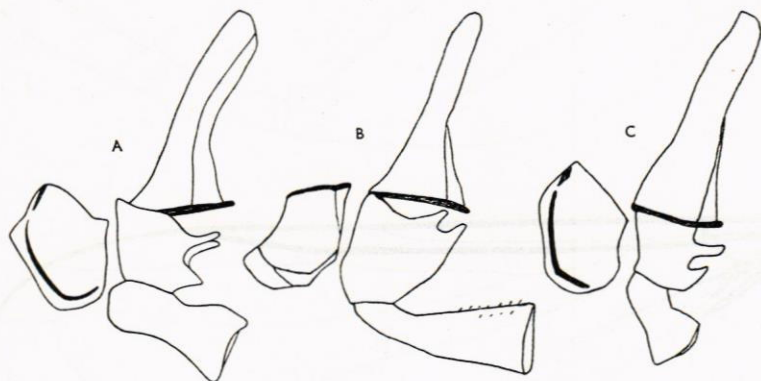


Fig. 1. Penis von A: *Syrphus arcuatus* Fall., B: *S. lapponicus* Zett., C: *S. luniger* Meig. Orig.

Es gibt keinen Grund für die Auffassung, dass sich die Beschreibungen von Meigen (1822), Fallén (1817) und Zetterstedt (1838) auf andere Arten beziehen sollten, als auf diejenigen, die Lundbeck unter den betreffenden Artnamen angibt. Sack in Lindners Fauna, Syrphidae (1932) kommt indessen mit einer unrichtigen Beschreibung von *arcuatus* und *lapponicus*. Er behauptet, dass bei *arcuatus* an den Flügeln  $R_{4+5}$  tief eingebuchtet sei, bei *lapponicus* hingegen nicht so tief. Eine Textfigur stellt angeblich einen Flügel von *arcuatus* vor; es handelt sich jedoch ersichtlich um einen typischen *lapponicus*-Flügel.

Bei der Untersuchung des männlichen Begattungsorgans liessen sich

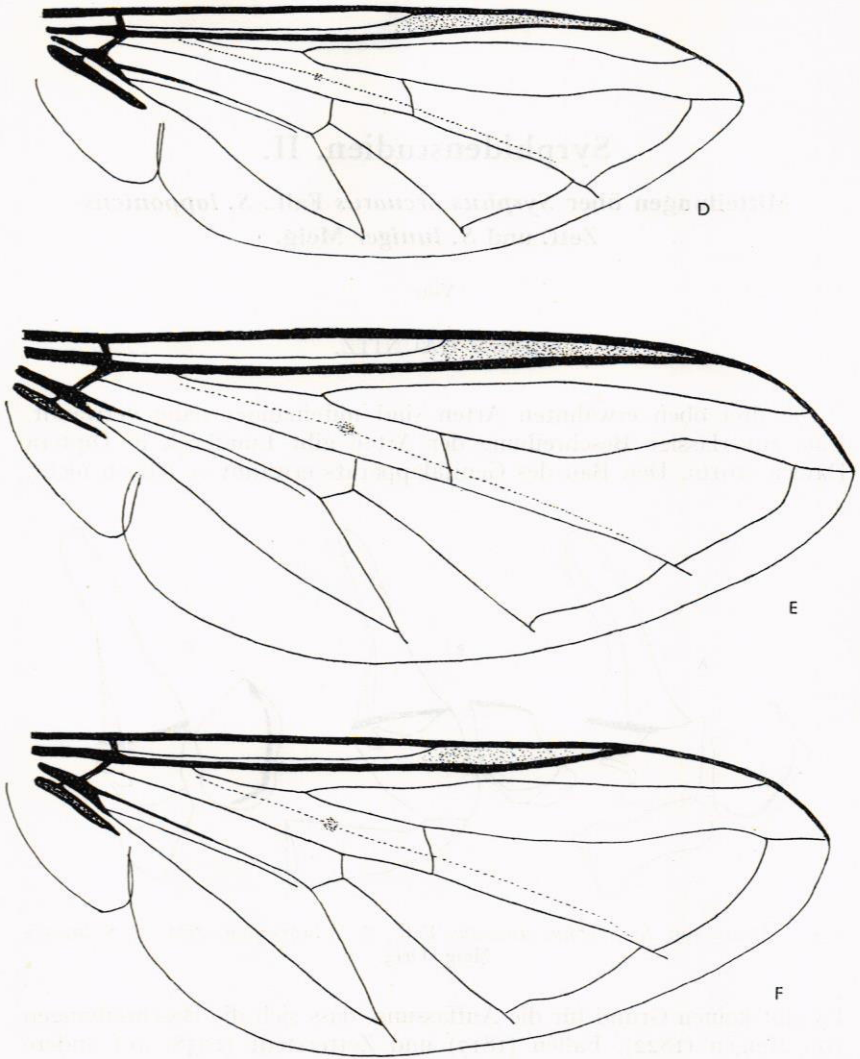


Fig. 2. Flügel von D: *Syrphus arcuatus* Fall. (10×), E: *S. lapponicus* Zett. (12×), F: *S. luniger* Meig. (12×). Orig.

keine Verschiedenheiten in Bezug auf den Bau der Cerci zwischen den drei Arten nachweisen. Deutliche Verschiedenheiten im Aussehen des Stylus zwischen *lapponicus* und *luniger* konnten nicht festgestellt werden, während er bei *arcuatus* insgemein eine spitzere Gestalt zu

*Entomol. T.s. Årg. 75. H. 2-4, 1954*

haben scheint. Der Aedeagus besteht aus einem einfachen, länglichen Behälter (Theka), in dem der Penis teilweise eingeschlossen liegt. Am Penis sitzen paarige Lamellen mit spitzen Höckern und zwei rundliche Lamellen, die den Penis an der Theka befestigen. Der Bau des Penis ist für jede der drei Arten charakteristisch. Fig. 1 zeigt den Penis mit Anhängen. Die Theka ist entfernt worden.

#### Literatur.

- Fallén, C. Fr.: Dispositio Dipteriorum Synoptica. Syrphici. Lund 1817.  
Lundbeck, W.: Diptera Danica, Bd. V. Köpenhamn 1916.  
Meigen, J. W.: Systematische Beschreibungen III. Hamm 1822.  
Sack, P. in Lindner: Die Fliegen, Syrphidae. Stuttgart 1932.  
Zetterstedt, J. W.: Insecta Lapponica. Lund 1838.