

Acknowledgments

I am very much indebted to N. W. ELFFERICH of Rotterdam, and Hans MALICKY of Vienna for providing the specimens on which this report is based. Grateful acknowledgment is also made to the National Science Foundation (grant no. GB 2423) which is supporting a project on immature Lycaenidae of which this study is a part.

Samenvatting

Van de 24 Nederlandse Lycaenidae-soorten werden 16 poppen onderzocht op de aanwezigheid van organen voor geluidsproductie. Deze bleken bij alle 16 soorten aanwezig te zijn. De organen bevinden zich aan de rugzijde van de pop, in de plooi tussen de segmenten vijf en zes. Bij *Maculinea alcon* bevinden zich bovendien tussen de segmenten 3—4 en 4—5 soortgelijke organen. Het geluid ontstaat doordat tandjes snel over de aan de voorzijde gelegen ruwe sjirpplaat gewreven worden. Slechts bij vier soorten die behoren tot de genera *Glaucopsyche* en *Philotetes* ontbreken de geluidsorganen. Mogelijk kunnen deze organen gebruikt worden als systematisch kenmerk voor de verschillende genera. Het orgaan is bij de soms zeer verschillende Lycaenidae-poppen over de gehele wereld verbreid. Dit suggereert, dat de geluidsproductie een primitief kenmerk is. Verder wordt verondersteld, dat de geluidsfunctie oorspronkelijk verband hield met de relatie van de poppen met mieren. In diverse Lycaenidae-groepen kan het zich onafhankelijk in een orgaan met een beschermende functie veranderd hebben.

Literature cited

- CARTER, W. A. C., 1952, Notes and observations. *Ent. Rec. and Journ. of Variation* 64 : 255.
 DOWNEY, John C., 1966, Sound production in pupae of Lycaenidae. *Journ. Lepidopterists' Soc.* 20 : 129—155.
 KLEEMANN, C. F. C., 1774, Beiträge zur Natur- und Insektengeschichte, 4 : 123 (taken from PRELL, 1913).
 PRELL, H., 1913, Über zirpende Schmetterlingspuppen. *Biol. Zentralb.* 33 : 496—501.

Rupsen van *Phigalia pilosaria* Schiff. (pedaria F.) op *Berberis*. Bij toeval vond ik bij Wassenaar op *Berberis* een klein rupsje van een halve cm lengte, dat me onmiddellijk deed denken aan de rups van *Coenotephria sagittata*. Ik dacht dus meteen aan *berberata*. Na veel zoeken vond ik een 50-tal, uitsluitend op de bloemknoppen. Toen ze groter werden, waren het „bruinachtige, bultige rupsen”, de enige beschrijving, die ik had van *berberata*. Uiteindelijk werden ze me wat te groot. Ik ben toen op dezelfde plaats nog eens gaan zoeken en kloppen op alle mogelijke struiken. Resultaat: geen enkele rups van eik, beuk of iets dergelijks, alleen van *Berberis*.

Het bleken tenslotte helemaal geen rupsen van *berberata* te zijn, maar van *pilosaria*!

M. W. CAMPING, Julianalaan 37, Putten-Gdl.

Aangeboden ter overname. *Catalogus Nederl. Macrolepidoptera*, deel V tot en met X (V, VI en VII zijn reeds jaren lang uitverkocht). Binnen een week geen antwoord, dan verkocht.

J. J. MEURER, Prinses Irenelaan 43, Hillegom.