

Odonatologische vergaderingen

SAMENVATTINGEN VAN ENKELE REFERATEN, GEHOUDEN TIJDENS DE LIBELLEN-STUDIEDAG 1985

Waarnemingen aan de vliegactiviteit van de zuidelijke bronlibel (*Cordulegaster bidentatus*)

Op de "Cron de Montauban" bij Virton in het uiterste zuiden van België is van 15 tot 22 juli 1984 onderzoek gedaan aan de vliegactiviteit van *Cordulegaster bidentatus*, uitgaande van een individueel gemerkte populatie. *C. bidentatus* komt zeer plaatselijk voor in België. De hier onderzochte populatie bestond uit \pm 30 individuen.

Bij toename van de maximum dagtemperatuur nam de activiteit van mannetjes sterk toe. De activiteit van wijfjes daarentegen was veel minder sterk positief gecorreleerd met de maximale dagtemperatuur. De minimumtemperatuur waarbij nog activiteit werd waargenomen bedroeg 16.5 °C voor mannetjes tegen 14 °C voor wijfjes.

De lichte toename in activiteit van wijfjes bij stijgende maximale dagtemperatuur komt voornamelijk voor rekening van niet-elafzettende wijfjes. Daarenboven bleek de duur van ovipositie af te nemen bij toename van de activiteit der mannetjes. Ruim 50 % van de waarnemingen van elafzettende wijfjes vond plaats in perioden met zeer lage of ontbrekende activiteit der mannetjes.

Deze gegevens suggereren een negatief effect van de aanwezigheid van mannetjes op het ovipositiegedrag der wijfjes. Bevruchte wijfjes zouden actief zijn bij lagere temperaturen om ongestoord door mannetjes eieren af te kunnen zetten en onbevruchte wijfjes zouden bij hogere temperaturen vliegen om de kans op het vinden van een geschikt mannetje te maximaliseren.

Leo Beukeboom*, Nico Michiels & Marcel Wasscher

* University of Rochester, Dept of Biology, Rochester NY 14627, Verenigde Staten