

Gunnar E. Rehfeldt

“Natürliche Feinde, Parasiten und Fortpflanzung von Libellen”

Onlangs kwam deel 1 uit in een nieuwe serie libellen boeken "Odonatological Monographs". In dit duitstalige boek wordt informatie gepresenteerd over de invloed van predators op de voortplanting en op de populatiedynamica van de imago's. Ook wordt ingegaan op ecto-parasieten en hun invloed op de activiteit en op het voortplantingsgedrag van volwassen libellen.

Na een inleiding en een beschrijving van de onderzoeksgebieden wordt in twee hoofdstukken ingegaan op het onderwerp van het boek.

Hoofdstuk 3 Predatoren van volwassen libellen en hun jachtgedrag

In dit hoofdstuk wordt beschreven dat ten eerste libellen zelf een belangrijke predator vormen voor andere, algemeen voorkomende en kleinere soorten. De frequentie van predatie is afhankelijk van de vluchtactiviteit van de proesoort. Gedurende de vliegperiode waren ook predators als spinnen zeer belangrijk. Verder was het predatierisico door groene kikkers groter naarmate tandems dichterbij de predators landden. Kikkers van verschillende grootte verschilden onderling in hun aanpak maar dit had geen invloed op het predatiesucces. Vangstcijfers werden wel positief beïnvloed door een hoger aantal eileggende libellenparen.

Hoofdstuk 4 Predatierisico en reproductie systemen

Het blijkt dat het predatierisico afhankelijk is van de voortplantingsstrategie. Bij territoriumsoorten

zijn het vooral de hun territoriumverdedigende soorten die een hogere kans lopen geïmpregeerd te worden. Ook gedurende interacties met vrouwtjes lopen de mannetjes verhoogde risico's. Dit wordt ook veroorzaakt doordat bij sommige soorten de vrouwtjes het gebied omzichtig naderen of vaak rusten. Mannetjes en vrouwtjes met parasieten waren in alle gevallen in het nadeel om zich voort te planten. Soorten die geen territorium verdedigen en/of vroeg of laat paren hadden een lagere kans om geïmpregeerd te worden. Verder werd de manier van eiafzetting in relatie tot predatie onderzocht. Bij eiafzetting in tandem was de kans op predatie lager zolang het mannetje in een verticale stand bleef (het bleek dat de tandem sneller weg kon vliegen in deze stand).

Het boek wordt afgesloten met een literatuuroverzicht, een samenvatting (ook in het Engels) en diverse aanhangsels. Een verklarende woordenlijst en soortenregister sluiten het boek af.

Het boek is geïllustreerd met foto's, figuren, tekeningen en tabellen.
De kosten bedragen 57DM (exclusief 3DM voor verzendkosten).
Het ISBN nummer is: 3 9804366 0 8.

Men kan dit boek te bestellen via de boekhandel en bij de auteur:

Dr. Gunnar Rehfeldt
Rosegger 41
D-38304 Wolfenbüttel
Germany