

Ph.D. projekt 5: Svampe Collembol interaktioner

Navn: Helene Bracht Jørgensen
Uddannelse: Cand. scient. i biologi, maj 1996
Tidsperiode: Start: 1. September 1998.
Afsluttende eksamen: 13. dec. 2002

Vejledere: Jørgen Aagaard Axelsen, Danmarks Miljøundersøgelser, Silkeborg
Susanne Elmholt, Danmarks JordbrugsForskning, Foulum

Katarina Hedlund, afdeling for Zoologisk økologi, Lund Universitet.
Anders Tunlid, afdeling for Mikrobiel økologi, Lund Universitet.

Status:

Pointgivende kurser, konferencer ect.:

6. – 8. november 1998: The 8th Nordic Soil Ecology Meeting. Lund, Sweden.

15/3-1999 til 2/4-1999: Treugers kursus i "Introduction to systematic mycology" afholdt i Baarn, Holland.

7. – 9. februar 2000: OIKOS 2000, Svenska föreningen OIKOS artonde ekologisymposium, Lund, Sverige. Deltog med poster: "Foraging strategies in springtails (Collembola)".

14. – 18. august 2000: XIII International colloquium on Soil Zoology, Ceske Budejovice, Tjekkiet.
Deltog med poster: "Do collembolans feed on toxic fungi?".

1/12-2000: Litteratur eksamen

Foråret 2001: Kursus i Kommunikationsteknik, Lund Universitet

15. – 16. november: "The 9th Nordic Soil Zoology Symposium". Århus Universitet. Deltog med eget foredrag: "*Folsomia fimetaria*'s food preference is closely related to the food quality".

5/12-2001: Halvtids-seminar

26/3-2002: Introduktions-opsats færdig og eksamineret.

1/11-2002: Afhandlingen indleveret til tryk.

Närmeste fremtid:

25. – 29. nov. 2002: Kursus: "Indirect trophic interactions", Evolutionary Biology Centre, Uppsala University.

13. dec. 2002: Endelige Ph. D. eksamen.

Publikationsliste:

Jørgensen, H.B. & S. Toft 1997. Role of granivory and insectivory in the life cycle of the carabid beetle *Amara similata*. *Ecological Entomology*, 22, 7-15.

Jørgensen, H.B. & S. Toft 1997. Food preference, diet dependent fecundity and larval development in *Harpalus rufipes* (Coleoptera: Carabidae). *Pedobiologia*, 41, 307-315.

Jørgensen, H. B. & G. Lövei 1999. Tri-trophic effect on predator feeding: consumption by the carabid *Harpalus affinis* of *Heliothis armigera* caterpillars fed on proteinase inhibitor-containing diet. *Entomologia Experimentalis et Applicata*. (in press.)

Toft, S., C. Vangsgaard, E. Gravesen, H. B. Jørgensen & B. O. Nielsen: Leddyrfaunaen (biller og edderkopper) på sydvestjydske lavbundslande. Skov- og Naturstyrelsen. (in press).

Publikationer på projektet:

Jørgensen, H. B., Elmholt, S. & Petersen, H. Foraging by collembolans is related to their vertical distribution. (Submitted).

Jørgensen, H. B. & Hedlund, K. Collembolan food preference of fungal species is related to fitness optimisation. (MS).

Jørgensen, H. B. & Hedlund, K. Enrichment of soil with plant material determines growth rate and reproduction of fungal feeding collembolans. (MS).

Jørgensen, H. B., Johansson, T., Hedlund, K. & Tunlid, A. Low diversity of fungi in the guts of the collembolan *Protaphorura armata* when foraging in soil. (MS).