

Dr. Carsten Thies

Georg-August-University
Agroecology
Waldweg 26
37077 Göttingen
Germany

Phone ++49 551 392358
Office ++49 551 399205
Fax ++49 551 398806



c.thies@uaoe.gwdg.de

[Research](#)**[Workshop Report](#)****[Publications](#)****Research**

My research focuses on biodiversity and ecosystem functioning in agricultural landscapes. I currently study biological control of pest insects on cereals and rape, especially the role of spatial complexity and scale in influencing food web interactions and dynamics. Further projects deal with biodiversity benefits of organic farming, the ecology of wild plants in crop fields and grassland, and modeling of ecological pattern and process.

**Workshop Report**

[Biodiversity in the Cultural Landscape](#). (876 KB)

**Publications**

Thies C, Steffan-Dewenter I & Tscharnkte T (submitted). Plant pest-natural enemy interactions in spatio-temporally changing agricultural landscapes.

Purtauf T, **Thies C**, Ekschmitt K, Wolters V & Dauber J (submitted). Scaling relations of landscape context demand multi-scale analyses.

Roschewitz I, Hücker M, Tscharnkte T & **Thies C** (submitted). The influence of landscape context and

farming practices on parasitism of cereal aphids.

Gabriel D, **Thies C** & Tschardt T (submitted). Landscape complexity promotes local diversity of arable weeds.

Tschardt T, Klein A-M, Krüss A, Steffan-Dewenter I & **Thies C** (2003). Biodiversität und Pflanze-Insekt-Interaktionen in Kulturlandschaften. In: Senckenberg Museum, Frankfurt (ed.). Perspektiven der Biodiversitätsforschung (im Druck).

[Schmidt MH, Lauer A, Purtauf T, Thies C, Schäfer M & Tschardt T](#) (2003). Relative importance of predators and parasitoids for cereal aphid control. *Proceedings of the Royal Society of London B* 270: 1905-1909.

[Thies C, Steffan-Dewenter I & Tschardt T](#) (2003). Effects of landscape context on herbivory and parasitism at different spatial scales. *Oikos* 101: 18-25.

Gabriel D, **Thies C** & Tschardt T (2003). Variability of site and landscape metrics at different spatial scales. *Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie* 33: 56.

Schmidt MH, **Thies C** & Tschardt T (2003). Landscape complexity determines spider densities in cereal fields. *Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie* 33: 60.

Purtauf T, **Thies C**, Ekschmitt K, Wolters V & Dauber J (2003). Ecological interpretation of matrix effects on species richness can be obscured by the spatial scale of observation. *Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie* 33: 56.

Roschewitz I, Hücker M, Tschardt T & **Thies C** (2003). Farming system and landscape context influence biocontrol of cereal aphids. *Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie* 33: 59.

Thies C & Tschardt T (2003). Biological control at different spatial scales. In: Dijkstra M, Schoot P & de Jong K (eds.). *Framing Land Use Dynamics*. International conference 16-18 April, 2003. Faculty of Geographical Sciences, Utrecht University, Utrecht, The Netherlands, p. 227.

Tschardt T, Steffan-Dewenter I, Krüss A & **Thies C** (2003). Grassland habitats. In: Resh VH & Carde R (eds.) *Encyclopaedia of Insects*. pp. 481-485.

Tschardt T, Steffan-Dewenter I, Krüss A & **Thies C** (2002). The contribution of small habitat fragments to the conservation of insect communities of grassland-cropland landscape mosaics. *Ecological Applications* 12: 354-363.

[Steffan-Dewenter I, Muenzenberg U, Buerger C, Thies C & Tschardt T](#) (2002). Scale-dependent effects of landscape structure on pollinators. *Ecology* 83: 1421-1432.

[Tschardt T, Steffan-Dewenter I, Krüss A & Thies C](#) (2002). Characteristics of insect communities of fragmented habitats - a mini review. *Ecological Research* 17: 229-239.

Thies C, Schmid J & Tschardt T (2002). Parasitism of cereal aphids on a landscape scale. *Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie* 32: 254.

Dauber J, Purtauf T, Tschardt T, Wolter V & **Thies C** (2002). Landscape complexity and biodiversity of arthropods in wheat fields. *Proceedings of the IX. European Ecological Congress (Eureco '02)*, Lund University, Sweden.

Schmidt M, Lauer A, Purtauf T, **Thies C**, Schäfer M & Tschardt T (2002). Top-down control of cereal aphids by their natural enemies. *Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie* 32: 359.

Roschewitz I, **Thies C** & Tschardt T (2002). Land-use intensity of annual crop fields and landscape complexity. *Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie* 32: 358.

Gabriel D, **Thies C** & Tschardt T (2002). Scale-dependent effects of landscape structure on plant diversity in cereal fields. *Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie* 32: 358.

Thies C, Schmid J & Tschardtke T (2001). Biodiversity and spatial complexity in agricultural landscapes under global change. In: Federal Ministry of Education and Research (ed.) Environmental Research Programme, pp. 70-71.

Tschardtke T, Kruess A, Steffan-Dewenter I & **Thies C** (2001). Flower rape beetles, parasitic wasps and oil radish. German Research 2-3: 42-45.

Gabriel D, Emmerich D, Brunsiek F, Tschardtke T & **Thies C** (2001). Biodiversität bei verschiedenen Wirtschaftsweisen im Ackerbau. Landwirtschaft und Umwelt 10: 17-27.

Thies C, Denys C & Tschardtke T (2000). Die Förderung der biologischen Schädlingskontrolle durch Ackerrandstreifen und Ackerbrachen. In: Nentwig W (ed) Streifenförmige ökologische Ausgleichsflächen in der Kulturlandschaft . pp. 219-227. Verlag Agrarökologie, Bern, Hannover.

Thies C, Denys C & Tschardtke T (2000). Randstreifen als Lebensraum: Vegetation, Artenreichtum und Schädlings-Nützlings-Interaktionen in Raps und Getreide. In: Steinmann HH & Gerowitt B (eds) Ackerbau in der Kulturlandschaft - Funktionen und Leistungen, pp. 135-156. Mecke, Duderstadt.

Thies C, Hermann S, Lautenschläger K & Tschardtke T (2000). Agrarökologischer Lehrpfad Klostergut Reinshof - Versuchsgut der Georg-August-Universität Göttingen. Pachnicke, Göttingen.

Thies C & Tschardtke T (2000). Biologische Schädlingskontrolle durch Landschaftsmanagement. Ökologie und Landbau 115: 47-49.

Thies C & Tschardtke T (2000). Struktureiche Landschaften fördern die biologische Schädlingskontrolle. Spektrum 1/2: 36-37.

[Thies C & Tschardtke T](#) (1999). Landscape structure and biological control in agroecosystems. Science 285: 893-895.

Thies C, Denys C & Tschardtke T (1999). Ackerrandstreifen - Förderung von Biodiversität und Nützlingspopulationen in der Agrarlandschaft? Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften 12: 297.

Thies C & Tschardtke T (1998). The structural diversity of agricultural landscapes and the response of herbivore-parasitoid communities on oilseed rape. In: Farina A, Kennedy J & Bossu V (eds) Proceedings of the VII International Congress of Ecology - Supplemento; Florence, Italy.

Tommes S, **Thies C** & Tschardtke T (1998). Insect diversity and plant-herbivore-parasitoid-interactions on Brassicaceae. In: Farina A, Kennedy J & Bossu V (eds.) Proceedings of the VII International Congress of Ecology; Florence, Italy, p. 427.

Thies C, Denys C, Ulber B & Tschardtke T (1997). Der Einfluß von Saumbiotopen und Ackerbrachen auf Schädlings-Nützlings-Interaktionen im Raps (*Brassica napus* spp. *oleifera*). Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 27: 393-399.

Denys C, **Thies C**, Fischer R & Tschardtke T (1997). Die ökologische Bewertung von Ackerrandstreifen im integrierten Landbau. Mitteilungen der NNA (Alfred Töpfer Akademie für Naturschutz) 3/97: 2-11.

Thies C, Denys C, Ulber B & Tschardtke T (1997). Effects of field margins and fallows on parasitism of rape pollen beetles. Boletín de la Asociación Española de Entomología 21: 90.

Thies C, Denys C, Ulber B & Tschardtke T (1996). Der Einfluß von Saumbiotopen und Ackerbrachen auf die Parasitierung von Rapschädlingen. Mitteilungen aus der Biologischen Bundesanstalt 321: 146.

