©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

gulatory, agricultural and environmental aspects, pp. 77–91. – SPB Academic Publishing, The Hague, The Netherlands.

— & DEN HERTOG J. 1993. Root growth and functioning under atmospheric CO_2 enrichment. – Vegetatio 104/105: 99–115.

— , — & JANSEN C. M. 1993. The influence of atmospheric CO_2 enrichment on allocation patterns of carbon and nitrogen in plants from natural vegetations. In: ABROL Y. P., MOHANTY P. & GOVINDJEE (eds.), Photosynthesis – Photoreactions to plant productivity, pp. 509–524. – Oxford & IBH Publishing Co., New Delhi, India.

YELLE S., BEESON R. C. Jr., TRUDEL M. J. & GOSSELIN A. 1989. Acclimation of two tomato species to high atmospheric CO_2. I. Sugar and starch concentrations. – Plant Physiol. 90: 1465–1472.

ZISKA L. H., HOGAN K. P., SMITH A. P. & DRAKE B. G. 1991. Growth and photosynthetic response of nine tropical species with long-term exposure to elevated CO_2. – Oecologia 86: 383–389.

Phyton (Horn, Austria) 34 (2): 290 (1994)

Recensio

RUPPERT Verena 1993. Einfluß blütenreicher Feldrandstrukturen auf die Dichte blütenbesuchender Nutzinsekten insbesondere der Syrphinae (Diptera: Syrphidae). – In: NENTWIG W. & POEHLING H.-M. (Eds.), Agrarökologie, Band 8. – 8°, 149 Seiten, 44 Abbildungen, 12 Tabellen; brosch. – Verlag Paul Haupt Bern, Stuttgart, Wien. – DM 35,–, sFr 30,–. – ISBN 3-258-04785-5.

Vertreter der Fliegenfamilien Syrphidae, Hybotidae und Dolichopodidae wurden, ebenso wie Coccinellidae und die Entwicklung der Blattlauspopulation 1989 und 1990 auf Versuchsflächen in der Nähe von Darmstadt, an den nördlichen Ausläufern des Odenwaldes, untersucht. Ackerschonstreifen (= Ackerrandstreifen; Streifen im Acker ohne Herbizid- und Insektizidbehandlung) und Feldraine, 1988 auch Wildkrautparzellen, und Winterweizen- bzw. Wintergerstenfelder wurden mittels Blütenbeobachtung, Fallenfang und Transektzählungen bearbeitet. Mit verschiedenen Methoden ermittelte Dominanzverhältnisse werden verglichen. Die sechs häufigsten Syrphidenarten waren Episyrphus balteatus, Eupeodes corollae, Platycheirus clypeatus, Sphaerophoria spp. (meist S. scripta), Melanostoma mellinum und M. scalare. Die Blüten mit den höchsten Besucherfrequenzen waren diejenigen von *Sonchus arvensis, Papaver rhoeas, Pastinaca sativa, Heracleum sphondylium, Cichorium intybus* und *Convolvulus arvensis* (*Papaver* ein Ackerwildkraut, alle übrigen Feldrainpflanzen). Besonders im Frühjahr, für den Reifungsfraß vor der Eiablage (Mai) erwiesen sich aber vor allem Ackerwildkräuter, im Sommer mehr die Pflanzen der Feldraine als wichtige Nahrungsgrundlage für die Schwebfliegen. Über Syrphidae vgl. auch die Rezensionen in Phyton 31 (2): 207–208 und 32 (1): 175–176.

H. TEPPNER

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Phyton, Annales Rei Botanicae, Horn

Jahr/Year: 1994

Band/Volume: 34_2

Autor(en)/Author(s): Teppner Herwig

Artikel/Article: Recensio. 290