

**Biodiversität von Insekten im integrierten Anbaumanagement von
Eisbergsalat (*Lactuca sativa* var. *capitata*)**

Stefan Juhlke, Helga Sermann, Sabine Großkopf

Humboldt-Universität zu Berlin, Department für Nutzpflanzen- und
Tierwissenschaften, FG Phytomedizin, 14195 Berlin

stefan.juhlke@web.de

Die Bedeutung von Eisbergsalat (*Lactuca sativa* var. *capitata*) nimmt in Deutschland stetig zu. In dem nach integriertem Anbaumanagement produzierenden Betrieb - Landwirtschaft Golzow GmbH & Co. KG - im Oderbruch wurden, ausgehend von vermehrt festgestellten Beschädigungen tierischen Ursprungs, über einen Zeitraum von drei Jahren (2001-2003) Erhebungen zum Auftreten von Arthropoden im Pflanzenbestand sowie zu Beschädigungen an der Kultur durchgeführt. Die Arthropoden wurden mit Hilfe von Beetbonituren und durch den Einsatz von Gelbschalen und der Malaisefalle zu verschiedenen Terminen in der Vegetationszeit der Untersuchungsjahre im Kulturpflanzenbestand, dem Vorgewende und auf den in den Jahren 2002 und 2003 im Bestand in Beetform angelegten Blühstreifen erfasst. Als Blühpflanze wurde *Phacelia* (*Phacelia tanacetifolia*) eingesetzt. Es konnten Insekten aller typischen Ordnungen am Standort auf relativ niedrigem Niveau festgestellt werden. Trotz der großen, offenen Flächen (Schlaggröße ca. 120 ha) wurden auch nützliche Arten nachgewiesen. Es wurden große Schwankungen im Auftreten der einzelnen Arten sowie auch Ordnungen festgestellt. Die Ergebnisse zeigen klar sowohl endogene als auch exogene Einflüsse auf die Gesamtzahl der Insekten. Es konnte hierbei die besondere Abhängigkeit von klimatischen Faktoren nachgewiesen werden. So begünstigte der warme und trockene Mai 2002 nachfolgend ein erhöhtes Auftreten von Thripsen, der feuchte und kühle September des gleichen Jahres hingegen ein starkes Auftreten der Blattläuse in diesem Zeitraum. Der Vergleich der erfassten Insekten von der Erntefläche; dem Vorgewende und Blühstreifen zeigt, dass die Biodiversität in Blühstreifen und Vorgewende höher ist als die auf der Erntefläche.