

## Streszczenie

### **Biegaczowate (Col., Carabidae) jako wskaźnik zmian zachodzących w siedlisku pod wpływem zabiegów małej retencji**

**mgr inż. Emilia Ludwiczak**

Słowa kluczowe: chrząszcze, Carabidae, bioindykatory, mała retencja, torfowisko, siedlisko leśne.

Badania dotyczące epigeicznej fauny biegaczowatych (Coleoptera, Carabidae) prowadzono w północno-wschodniej części Polski na terenie Leśnictwa Dąbrówka objętym „Programem małej retencji dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2006-2015”. Obserwacje prowadzono w dwóch dwuletnich cyklach, w 2008 i 2009 roku (przed wprowadzeniem przekształceń melioracyjnych) oraz w 2012 i 2013 roku (po wprowadzeniu zmian hydrotechnicznych).

Celem realizowanych badań była próba oceny wpływu działań melioracyjnych podjętych w ramach projektu na zgrupowania biegaczowatych, charakteryzujących się wysoką wrażliwością w stosunku do wszelkich przekształceń antropogenicznych. Analiza antropopresji na omawiane chrząszcze dokonana została na podstawie szeregu interakcji badanych owadów na zachodzące w środowisku zmiany.

Podczas czteroletnich badań łącznie odłowiono 7892 osobniki należące do 96 gatunków. Analiza ilościowo-jakościowa badanej fauny wykazała spadek udziału Carabidae w obu aspektach po wprowadzeniu programu małej retencji oraz zaburzenia w układzie klas dominacji. Prace ziemne istotnie wpłynęły na strukturę Carabidae. Przed wprowadzeniem zmian badane zgrupowania cechowały się dużą grupą gatunków sucholubnych, natomiast po wprowadzeniu programu stwierdzono wzrost udziału gatunków wilgociolubnych. Uzyskane wyniki pozwalają na stwierdzenie, że prace melioracyjne wpływają na przekształcenia wodno-środowiskowe siedliska, a tym samym wpływają na zmiany w składzie Carabidae. Ponadto, modyfikacja stosunków wodnych siedliska w aspekcie długotrwałym wpływa na zmiany różnorodności strukturalnej i funkcjonalnej.