



### Gabriela Szczepanik (Elbląg)

#### *Charakterystyka preferencji penetrowania pożytku w zależności od jego zróżnicowania gatunkowego przez wybranych przedstawicieli rzędów błonkoskrzydłych, muchówek, chrząszczy i motyli w kontekście działań rewitalizacyjnych przestrzeni zieleni miast i pól uprawnych*

**E**kspansja populacji ludzkiej na przestrzeni kilku tysięcy lat oraz około 150-letni rozwój gospodarczy drastycznie przyspieszyły tempo przekształceń w środowisku planety, co nieuchronnie prowadzi do degradowania ekosystemów i nieodwracalnych zmian. Mottem pracy są słowa Einsteina: „Kiedy pszczoła zniknie z powierzchni Ziemi, człowiekowi pozostaną już tylko cztery lata życia. Skoro nie będzie pszczół, nie będzie też zapylania. Zabraknie więc roślin, potem zwierząt, wreszcie przyjdzie kolej na człowieka”. Warto zwrócić uwagę na sens tej wypowiedzi. Czy wyginięcie pszczół może pociągnąć za sobą zagładę ludzkości?

W pracy poszerzono tę myśl o kwestię innych zapylaczy. Kwestia ochrony owadów zapylających jest tematem aktualnym, jednak nie ma wielu projektów przedstawiających wpływ danego pożytku na stopień jego penetracji przez zapylaczy, co jest informacją kluczową do postawienia pierwszych kroków w kierunku ich ochrony. Zarówno monokultury (pożytki jednogatunkowe)

jak i zielen miejska mogą – wbrew powszechnemu przekonaniu – zostać właściwie zaprojektowane, tym samym dając schronienie i pokarm owadom.

Motywacją pracy było stwierdzenie, jaki rodzaj pożytku będzie długotrwałą i efektywną bazą żywieniową. Projekt przedstawia charakterystykę preferencji penetrowania pożytku w zależności od jego zróżnicowania gatunkowego przez wybranych przedstawicieli rzędów zapylaczy. Analizie poddano aktywność owadów w zakresie bytowania oraz zdobywania pożywienia na obszarach badanych pożytków.

Na podstawie badań jednoznacznie stwierdzono, że pożytki monokulturowe nie zapewniają długoterminowej bazy żywieniowej, a także ich skład gatunkowy stanowi czynnik wykluczający obecność i możliwość zdobycia pożywienia przez niektóre owady z grupy obserwowanych zapylaczy. Wyniki pracy umożliwiają przedstawienie możliwych rozwiązań rewitalizacyjnych przestrzeni zieleni miejskiej. ■