

# Owady zapyłające – występują głównie przy tzw. Kępie Ziół, ale także na całej trasie wędrówki

Źródło:

<https://witrynawiejska.org.pl/2021/05/20/90-roslin-w-polsce-zapylaja-owady-dzis-swieto-pszczolowatych/>

pospolite



ziemny  
(*B. terrestris*)



gajowy  
(*B. lucorum*)



parkowy  
(*B. hypnorum*)



kamiennik  
(*B. lapidarius*)



rudy  
(*B. pascuorum*)



rudonogi  
(*B. ruderarius*)



ogrodowy  
(*B. hortorum*)



leśny  
(*B. pratorum*)

rzadziej spotykane



paskowany  
(*B. subterraneus*)



rudoszary  
(*B. sylvarum*)



tajgowy  
(*B. jonellus*)



żółty  
(*B. muscorum*)



## JAK JE ODRÓŻNIĆ?

### PSZCZOŁA MIODNA

*Apis mellifera*

Długość ciała to 1,3-1,5 cm (królowa około 2 cm).  
Duże haczyki na żądle nie pozwalają owadowi wyciągnąć go z ciała człowieka - odlatując, pszczoła rozrywa swój odwłok i ginie. W woreczku jadowym znajduje się około 0,3 mg jadu, jednak podczas ułtucia owad wypuszcza do 0,012 mg. Życie zdrowego człowieka może być zagrożone przy około 500 użądleniach. Pamiętajmy jednak, że pszczoły nie atakują bez powodu.



### SZERSZEŃ EUROPEJSKI

*Vespa crabro*

Długość ciała dochodzi do około 3,5 cm.  
Długie żądło głębiej penetruje (stąd bolesniejsze skutki użądlenia). Brak haczyków sprawia, że owad nie ginie po ataku i może ponownie użądlić. Szerszeń posiada około 0,26 mg jadu w woreczku jadowym (dawka śmiertelna wynosi od 10 mg na kg masy ciała człowieka). Szerszenie nie są agresywne, niedrażnione nie atakują ludzi. Zwykle ich unikają.



### TRZMIEL LEŚNY

*Bombus pratorum*

Długość ciała od 1,1 cm u robotnic do 1,7 cm u królowych.  
Długie, ostre żądło nie posiada ząbków na szczecinie - owad może wyciągnąć je z rany, nie uszkadzając odwłoka. Jad trzmiecia jest mniej toksyczny od jadu pszczoły. Podczas użądlenia wypuszcza go 0,01-0,03 mg. Trzmielie są owadami łagodnymi, atakują tylko w obronie.



### OSA POSPOLITA

*Vespula vulgaris*

Długość ciała od 1 cm u robotnic do 1,8 cm u królowych.  
Żądło bez haczyków - owad może użądlić kilkakrotnie, wstrzykując jednorazowo do 0,017 mg jadu. Osy, podobnie jak pszczoły, nie atakują bez powodu. Bywają „ciekawskie” i lubią podlatywać do ludzi.



Uwaga: w wypadku osób chorych lub uczulonych na jad owadów śmiertelne dawki jadu mogą być znacznie mniejsze.

opracowanie: Lasy Państwowe  
projekt graficzny: Polska Grupa Infograficzna