

Biologia Matek

Matki pszczele są najdłużej żyjącymi osobnikami pszczelimi i w warunkach naturalnych mogą żyć nawet **ponad 5 lat**.

W rodzinie pszczelej znajduje się na ogół **jedna matka pszczela**.

Matki pszczele rozwijają się z jaj zapłodnionych w komórkach zwanych **matecznikami**. Okres rozwoju larwalnego matek wynosi 16 dni.

Po wygryzieniu młode matki dojrzewają do kopulacji przez okres **od 4 do 6 dni**. W tym czasie są obficie karmione i poddawane treningowi przez robotnice.

W piątym lub szóstym dniu matka wylatuje po raz pierwszy na krótki lot obserwacyjny.

Po 2 - 3 dniach matki wykonują **jeden lub kilka** dłuższych lotów weselnych, w zależności od liczby trutni z którymi udało się matce kopulować.

Funkcja rozrodcza - czerwienie

Matka rozpoczyna czerwienie **po 2 - 3 dniach** od lotu weselnego.

Świta karmi matkę **mleczkiem pszczelim** w przerwach pomiędzy złożeniem kolejnych 20-30 jaj

W okresie czerwienia matka pobiera **od 0,25 do 0,5g** mleczka na dobę

Przed złożeniem jaja **matka bada komórkę**

Matka składa jajo co około **30s**.

Rozstaw odnóży wpływa na unasienienie jaja

Czynniki wpływające na rozpoczęcie czerwienia

- Klimatyczne
- Warunki pożytkowe
- Świta
- Stopień wypełnienia zbiorniczka nasiennego
- Czas narkozy
- Wprawa inseminatora
- Matka zaczerwia plaster mniej więcej **od środka** i idzie w **kierunku spiralnym**
- Rozmieszczenie czerwiu zależy **od zabudowy ula**
- Matka pszczela składa w ciągu doby **1-2,5 tys.** jaj (droga ok. 250m/dzień) – max. w czerwcu

Świta

Robotnice wchodzące w jej skład są przyciągane przez **feromony gruczołu żuwaczkowego i tergitowego odwłoka**

Większa skłonność u robotnic świty do dotykania się **czułkami**

Trofalaksja

Behawior zebrania i oferowania

Więcej uwagi poświęcają **odwłokowi** niż głowie

Konstrukcja gniazda

- Plastry ustawione pionowo – ale nie zawsze
- Wielkość i kształt plastrów zależą od pomieszczenia
- Przestrzenie między plastrami
- Budulec - wosk
- Rozmieszczenie komórek
- Wielkość i rodzaje komórek (mateczniki tymczasowe)
- Wytrzymałość i ekonomiczność

Rola gniazda

- Budowane na wiele lat
- Umożliwia wychów potomstwa
- Służy do przechowywania zapasów pokarmu
- Całoroczne przebywanie („dom”)

Opieka nad gniazdem

- Termoregulacja
- Wilgotność
- Higiena gniazda