

We wtorkowy poranek w ramach Projektu „Ciekawy Człowiek w Naszym Domu” Mieszkańców DPS ”Ostoja” odwiedził Pan Radosław Rodziewicz, który w ciekawy sposób opowiadał o swojej pasji związanej z pszczelarstwem. Dzięki Panu Radosławowi Seniorzy dowiedzieli się wiele ciekawostek związanych z pszczołami.

Z całego serca dziękujemy za mile spędzony czas.

GOSPODARSTWO PASIECZNE
ALEKSANDRA I RADOŚLAW
RODZIEWICZ
59-816 Platerówka, Włosień 178



PSZCZOŁA MIODNA

DŁUGOŚĆ CIAŁA:



MASA CIAŁA:



TEMPERATURA



PRZYOCZKA

Scieżnikowe czułe na dotyk, nie ma kolory - to jest przylśnięcie w ciemnych miejscach jak ul.

OCZY

- Złożony (złożony).
- Pszczoły mają widzenie białofioletowe - rozpoznają trzy kolory podstawowe: żółty, niebieski i ultrafioletowy.
- Nie widzą czerwonego i różowego, nie rejestrują go jak czarna.

CZUŁKI

- Termoreceptory rejestrują zmianę temperatury o 0,2°C.
- Hygrosceptory rejestrują zmianę wilgotności powietrza o 2%.
- Receptory dotyku.
- Receptory smaku.
- Receptory zapachu (czułość na ul).
- Narządy Johnstona wykrywają drżenie powietrza i działają podobnie jak błękitki, błękitki nie gwałtownie odrywają równowagi w locie.

APARAT GĘBOWY

- Składa się z 12 elementów - razem tworzą trąbkę, przez którą pszczoła czuwa pokarm.
- Odkłapany języczek służy do pochłaniania nektaru z głębokich kwiatów.
- Skowidka wysłizbia po graniu się do niego przyklepa.
- Ma receptory smaku, słuchu, przycięcia, światła i słowego, które będą również przy wlocie do gąsienki.

OWŁOSIENIE PSZCZOŁY

- Służy do gromadzenia pyłku.
- Termoregulacja - zachowanie odpowiedniej temperatury ciała.
- Orientacja i czucie - czujki włosków jest czułości.

SKRZYDŁA (2 PARY)

- Łapają się w locie za pomocą haczyków zwiększają powierzchnię nośną.
- 433 udarzeń na sekundę bez obciążenia*
- 250 udarzeń na sekundę z obciążeniem (nektar, pyłek).
- Lot z prędkością od 21 do 28 km/h.
- 17 km/h z obciążeniem.
- Zasięg: 8 km. Zwykle latają do 2 km od ula.

ODWŁOK

- Składa się z siedmiu segmentów.
- Między VI a VII segmentem lotny gruczoł Nosema. Odpowiada do smaku ciała i rozpoznawania uli.
- Na „brzości” miesi gruczołów wodnych.
- Czasami podaje, by przyspieszyć wymianę gazową w tkankach.
- W środku odwłoka znajduje się więźnica organów takich jak serce, jelita, żołądek, jajniki, jajki itd.

STOPIA

- Przyje - do poruszania się po powierzchni płaskich i gładkich (papier, błękit). Powrót jest ciężki, dzięki czemu przylśnięcie się do uli służy ulom adrezygum.
- Pancerki i skłeryt ungiator służy do przemieszczania się po powierzchniach chropowatych.
- Skłeryt wykorzystuje siły Van der Waals.
- Stopa ma gruczoły wydzielnicze śladów feromonowych (do znakowania uli, odwołanie do kolegi).
- Receptory smaku słowego - nie muszą dotykać powierzchni, by wyczuć, że jest słona.
- Gruczoły do wycierania pyłku z futorka.

ODNÓŻE

- Mają wyposażone narzędzia do utrzymania czystości ciała, formowania szkieletu, stracania uli.
- Wykrywają drżenie podłoża i powietrza za pomocą aparatu gębowego (jest we wszystkich odnóżach). Są to właściwie uszy pszczoły.



MATKA PSZCZELA

Matka pszczoła to jedyna samica w rodzinie pszczoły zdolna do rozmnażania płciowego, bowiem w przeciwieństwie do swoich córek odbywa kopulację z samcami (trutniami), gromadząc zapas plemników służących do zapłodnienia jajeczek. Z komórek zapłodnionych powstają robotnice (samice), a z niezapłodnionych trutnie (samce). O tym, czy jajo zostanie zapłodnione, czy nie, decyduje kąt nachylenia przednich odnóży matki, co z kolei jest determinowane wielkością komórek plastra, na którym się znajduje. Na większych komórkach kąt nachylenia odnóży jest większy, mięśnie nie uciągają zbiorniczka nasennego i kropla spermy nie spada na jajo. Powstaje trutnie.

MASA CIAŁA:
200-280 mg

DŁUGOŚĆ:
DO 25 mm

DŁUGOŚĆ
ŻYCIA:
OK. 5 LAT

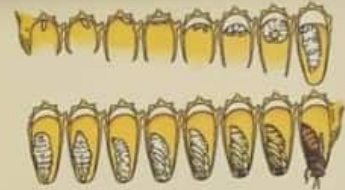


TRYB ŻYCIA

Po kopulacji matka pszczoła pozostaje w gnieździe i opuszcza je tylko w czasie rójki lub pod koniec swojego życia. Jej zadaniem jest składanie jajeczek. Opierkuje się nią kilka robotnic (zrw. świta), która karmi ją, czyści, a także usuwa z gniazda jej odchody (pszczoły miodne nie wypróżniają się w ulu, lecz poza nim).

ROZWÓJ

CZAS: 16 DNI
JAJO: 3 DNI
LARWA ZWIĘTA: 5 DNI
LARWA PRZEDZIAŁA: 2 DNI
PRZEDPOCZWARKA: 1 DZIEŃ
POCZWARKA: 5 DNI



ROZMNAŻANIE

Do kopulacji, której konsekwencją jest zgromadzenie nasienia w pochwie matki, ale jeszcze nie zapłodnienie jaja, dochodzi w powietrzu nad trutowiskiem. Trutowisko to miejsce gromadzenia się trutni i matek pszczoł z różnych gniazd. Do dzisiaj nie wiadomo, co sprawia, że w warunkach naturalnych owady gromadzą się w konkretnym miejscu. Pułap lotu weselnego sięga do 30 m nad ziemią. Bywa jednak, że matka spada na podłoże, gdzie wiele trutni stara się z nią kopulować.

SUBSTANCJA MATECZNA

Substancja chemiczna wydzielana przez matkę, która spaja rodzinę pszczoły. Dzięki niej robotnice rozpoznają się wzajemnie. Brak substancji matecznej (starzenie się lub strata matki) powoduje tworzenie mateczników ratunkowych i trutwek.

ŚMIERĆ MATKI

Matka w warunkach naturalnych umiera po kilku latach. Często jednak, w wyniku starości, zaczyna składać mniej zapłodnionych jaj i wydelać mniej substancji matecznej. Doprowadza to do tzw. cichej wymiany matki, gdy robotnice w obecności starej królowej wychowują nową matkę. Jesienią zabijają starą matkę poprzez jej okłócenie (czyli ściśle otoczenie i podgrzanie do wysokiej temperatury) i wyrzucenie zwłok z ula.



WIEK MATKI GOTOWEJ DO KOPULACJI:
5-7 DNI DO WYBRYZIENIA Z MATECZNIKA

MASA SKŁADANEGO JAJA: ŚREDNIO 0,135 MG
LICZBA JAJ SKŁADANYCH DZIENNIE: NAWET 1500-2000
LICZBA SKŁADANYCH JAJ W ROKU: OK. 200 000

NASZENIE W POCHWIE: OD 10 DO 100 MLN PLEMNIKÓW
ZBIORNICZEK NASIENNY (SPERMATEKA): 0-8 MLN PLEMNIKÓW

DIETA

Podczas intensywnego składania jaj matka jest karmiona wyłącznie mleczkiem pszczołim podawanym przez robotnice. W czasie rójki świta skarmia ją miodem oraz pobudza do biegu po plastrze, by się rozruszała i „schudła”, a także by ograniczyć ilość substancji chemicznych pobudzających do składania jajeczek.













Źródło: DPS „Jutrzenka”