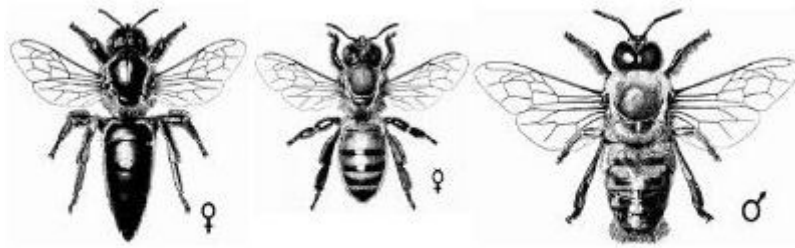


Včelí společenství

se skládá z jedné matky (až několik let stáří), přechodně několika set trubců, několik tisíců dělnic různého stáří. V září se rodí včely tzv. dlouhověké, které žijí až do jara. Jinak má včela život dlouhý 2 - 8 týdnů (upracují se). Osamělá včela, matka nebo trubec nemají naději na přežití – žijí ve společenství. Činnost včel je harmonicky sladěna, všichni jedinci jsou vzájemně harmonicky spojeni.



Matka

je nejcennějším členem každého včelstva. Ve včelstvu je zpravidla jedna plně oplozená samička, která klade denně až 2000 vajíček. Měří 20 až 25 mm, váží 180 až 260 mg. Nemá vyvinuty žádné pracovní orgány a je v trvalé péči doprovodu 8 až 16 mladušek, které krmí matku každých 10 až 15 minut. Páří se jednou za život za letu s několika trubci na snubním proletu (8 -15 trubců)



Dělnice

jsou nejpočetnější a jejich počet rozhoduje o celkovém stavu včelstva. Jsou to nedokonalé samičky vlivem výživy, vzniklé z oplozených vajíček. Nemají semenný váček a jejich pochva není uzpůsobena k páření, proto mohou klást pouze neoplozená vajíčka tzv. trubčí v osiřelém včelstvu. Měří 12-14 mm a váží 100 mg. V sezóně je v jednu úlu až 60000 jedinců.



Trubec

je včelí samec (500 - 3000) nemají otce, rodí se z neoplozených vajíček z počátku do 5 dní je včely krmí, potom se živí medem a nakonec hladoví a hynou žijí pouze v době rozvoje včelstva v letních měsících někdy signalizují nepřítomnost matky jsou nejaktivnějšími šířiteli Varoazy.



Vývojové stádium včelího plodu

1) Fáze otevřeného plodu

- a) Vajíčko
- b) Stočená larva
- c) Vzpřímená larva

2) Fáze zavíčkovaného plodu

- a) Vzpřímená larva (kokon)
- b) Předkukla (začátek metamorfózy)
- c) Kukla (konec metamorfózy)

Co dělá včela během roku?

Podletí (VII-VIII) - Vyhánění trubců, slídění, loupež

Podzim (IX-X) - Náznaky chomáče na noc, prolety přes den

Zima (XI-II) - Zimní chomáč, klid

Předjaří (III-IV) - Prolety, začátek plodování

Jaro (IV-V) - Rychlý rozvoj, jarní snůška často hlavní snůška, rojová nálada, stavební pud.

Časné léto (VI) - Vrchol rozvoje, rojení, snůška

Plné léto (VII) - Slunovrat znamená přípravu na zimu