

## MRAVENCÍ JSOU TAKY LIDI...

Čtvrtek, 30 květen 2013

Říká se, že na každého člověka připadá milion jedinců tohoto šikovního hmyzu a že dohromady vážící to celé lidstvo. Slavný český entomolog Jan Obenberger přirovnal společenství mravenců k dokonalému komunistickému státu. V souvislosti s koloniemi mravenců se také nejčastěji hovoří o superorganismu, kde jsou zájmy jedince podřízeny zájmům celého společenstva.

Mravenci skutečně neváhají položit vlastní život, pokud to prospěje zájmům celé skupiny. Podle britských vědců je to ideální superorganismus, jakých je v přírodě pomálu. Nejpočetnější členy každého společenství mravenců po celý rok dělnice, neplodné modifikované samičky. Ty, obdobně jako dělnice u velkých, vykonávají všechny práce v mraveništi. Od plodných a tvrdších samic se liší především stavbou hrudi a zadku. svalstvo je atrofováno, hruď je proto značně zmenšená. U dělnice je také stavba zadku ovlivněna atrofií pohlavních orgánů, jejich nervová soustava je mnohem vyspělejší než u plodných samic. (Potřebují myslet na práci, nejsou to holt mravenčí "blondýny"). Samice žijí pouze krátkou dobu, jejich poslání a život končí po svatebním ke splnění svého biologického úkolu, kopulace, jsou však velmi dobře vybaveny. U všech druhů je pro ně charakteristická mohutná klenutá hruď s dobře vyvinutou křídelní svalovinou a mohutná křídla s pevnou nervaturou. Hlava je naopak malá (kusadla silně atrofována - však je nepotřebují), ale nese velké, vypouklé oči a dlouhá, citlivá tykadla. Sama kopulace probíhá za letu nebo po dopadu na vegetaci či na zem. Během svatebního letu oplodní každou samičku obvykle několik samic. Po ukončení svatebního letu a kopulaci samci hynou. Samci se v hnízdech objevují periodicky, tedy když jsou potřeba, kde to samičky (alespoň jedna) jsou tam vždy. Křídla, poté samičky nebudou potřebovat, jim odpadají, oplozená samička hned zakládá nové hnízdo. Při hledání vhodného místa se často setkává s dělnicemi cizího hnízda, které ji adoptují a dopraví do svého hnízda jako náhradu za starou (již málo plodnou a tedy nepotřebnou) samičku. Mladá oplodněná samička pak usmrtí dosavadní královnu-samici. "Jdi mravenci, lenochu, dívej se, jak žije, a zmuď se", radí Salamoun v Knize přísloví. Mravenčí společenství jsou dokonalá ve vytrvalosti, s jakou jdou za svým cílem. V sebeobětování, které činí celek silnějším. Mravenci jsou ale také mazaní intrikáni, kteří pochopili, že život na úkor druhých je tak snadný. A co je snadné, to je v makrosvětě přirozené. . . . . O životě mravenců se toho tolik ví zejména proto, že je jich velmi mnoho. S populací čítající 10 jsou to nejúspěšnější kolonizátoři. Mravenci obývají všechny světadíly kromě Antarktidy, náktež vyskytují na jediném kopci v Peru, zatímco jiné lze najít od Švédska po Nový Zéland.

d@niela(info z internetu)