



Studie zkoumala chování zelené řasy půvabně pojmenovaného druhu *Chlamydomonas reinhardtii*. Ve volné přírodě existují tyto řasy jako jednotlivé jednobuněčné organizmy. V laboratoři vědci některé z nich *vystavili* přirozenému predátorovi (*Paramecium tetraurelia*, český *vžitý* název je „trepka“) a zjistili, že řasy se spojují a vytvářejí kolonie, neboť takto je méně pravděpodobné, že by je predátor pozřel. Jinými slovy, několik samostatných jednobuněčných organizmů „vytvořilo tým“, aby tak získali ochranu před predátorem.

To není žádné překvapení a také to není nic nového. Toto chování zaznamenali už jiní vědci před čtyřmi lety. Hodně zajímavé na tom bylo zjištění, že řasy „k vytvoření týmu“ dokonce nepotřebovaly být ani stejného druhu. Vědci také viděli, že když byl predátor odstraněn, řasy se vrátily zpět do své jednobuněčné formy. Technicky se to nazývá fakultativní multicelularita - dobrovolná mnohobuněčnost a vidíme ji u mnoha jednobuněčných organizmů. Dávají přednost životu jako jednotlivci, ale když je potřeba, spojí se dohromady, aby si navzájem pomohli.

<https://kreacionismus.cz/bublina-o-vzniku-mnohobunecneho-organismu/>

Odpovězte na otázky (odpovědi hledejte v textu):

- 1) Proč se některé řasy spojují a vytvářejí kolonie?
- 2) Vysvětli, co je to dobrovolná mnohobuněčnost?