

Errata

„Láska, sex a něžnosti v říši živočichů a rostlin, Biologická olympiáda 2012–2013, 47. ročník, přípravný text pro kategorie A, B“

Omlouváme se za chybu v přípravném textu kategorií A, B pro letošní ročník. Jedná se o stať vysvětlující typy určení pohlaví. Konkrétně na str. 41 se ve druhém odstavci (šedivě) nachází text, jehož obsah je nepřesný a zavádějící. Správné znění celého odstavce je následující:

Pojmenování savčího typu určení pohlaví *Drosophila* je dosti nešťastné, protože právě octomilka sama je speciálním případem. Rozhodujícím faktorem, který způsobí vznik samčího pohlaví u savců, je přítomnost samčího chromozomu Y, respektive genu SRY ležícího na tomto chromozomu. U některých druhů hmyzu (např. u octomilky *Drosophila melanogaster*) o pohlaví jedince nerozhodují geny na chromozomu Y. Octomilka má pohlaví určeno poměrem samičích genů ležících na chromozomu X a samčích genů na autozomech. Jedinec bude samec, pokud poměr chromozomů X a autozomů je 1:2. Jedinec má tedy jenom jeden X a má zároveň dvě sady autozomů (je diploidní). Pokud bude mít diploidní jedinec dva chromozomy X, bude poměr 2:2 neboli 1:1, a bude se jednat o samici. Chromozom Y je sice důležitý pro tvorbu spermií, ale na samotném určení pohlaví se nepodílí.

Zároveň chceme ubezpečit soutěžící, že znalosti z tohoto odstavce nebudou vyžadovány v žádné otázce, resp. úkolu napříč soutěžními koly a neovlivní tak jejich výsledky v soutěži.

Za autorský kolektiv

Mgr. Vojtech Baláž
místopředseda Ústřední komise BiO a vedoucí Pracovní skupiny BiO AB