

Slovníček termínů

- alopolyploid – jedinec, který má ve svém genomu více než dvě sady chromozómů (je tedy polyploid), které pocházejí ze dvou či více druhů
- amfidiploid – jedinec, jehož genetická informace je složena ze dvou sad chromozómů jednoho rodiče a dvou sad chromozómů druhého rodiče
- introgresní odrůdy – odrůdy vzniklé mezidruhovým křížením následované jedním či více zpětnými kříženími s jedním z rodičů; ve svém genomu tak mají obrovskou převahu genetické informace jednoho rodiče (druhu) s pouze jedním či několika malými částmi genetické informace druhého rodiče (druhu).
- homologní chromozomy (též párové chromozómy) – chromozómy, které jsou identické s ohledem na jejich strukturu a pořadí genů; u diploidních organismů získává potomek jeden homologní chromozom od matky a druhý od otce, přičemž rodiče přísluší ke stejnému biologickému druhu; v meióze se spolu homologní chromozomy párují
- homeologní chromozómy – částečně homologní chromozómy; chromozómy, které mají stejný původ, ale během evoluce u nich došlo k částečné diverzifikaci; v meióze se většinou nepárují
- homeologní rekombinace – výměna částí chromatid mezi homeologními chromozómy v meióze
- ortologní geny (ortology) – geny, které vznikly ze společného předka, ale v současnosti se nacházejí v různých biologických druzích; většinou plní stejnou nebo velmi podobnou funkci
- jednonukleotidové polymorfismy – variace jednoho nukleotidu, který se vyskytuje na specifickém místě genomu, způsobená bodovou mutací
- bivalenty – útvary vzniklé spárováním dvou homologních (případně homeologních) chromozómů během meiózy; tvorba bivalentů je důležitá pro snížení počtu chromozómů v tvořících se pohlavních buňkách na polovinu
- základní chromozomové číslo – počet chromozómů vyskytující se v pohlavní buňce (gametě) diploidního představitele taxonomické jednotky