**alopolyploid** – jedinec, který má ve svém genomu více než dvě sady chromozomů (je tedy polyploid), které pocházejí ze dvou či více druhů

**amfidiploid** – jedinec, jehož genetická informace je složena ze dvou sad chromozomů jednoho rodiče a dvou sad chromozomů druhého rodiče

**bivalenty** – útvary vzniklé spárováním dvou homologních (případně homeologních) chromozomů během meiózy; tvorba bivalentů je důležitá pro snížení počtu chromozomů v tvořících se pohlavních buňkách na polovinu

**homeologní chromozomy** – částečně homologní chromozomy; chromozomy, 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 chromozomy v meióze

**homologní chromozomy (též párové chromozomy)** – chromozomy, 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

**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)

**jednonukleotidové polymorfismy** (SNP – Single Nucleotide Polymorphism) – variace jednoho nukleotidu, který se vyskytuje na specifickém místě genomu, způsobená bodovou mutací

**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

**základní chromozomové číslo** – počet chromozomů vyskytující se v pohlavní buňce (gametě) diploidního představitele taxonomické jednotky