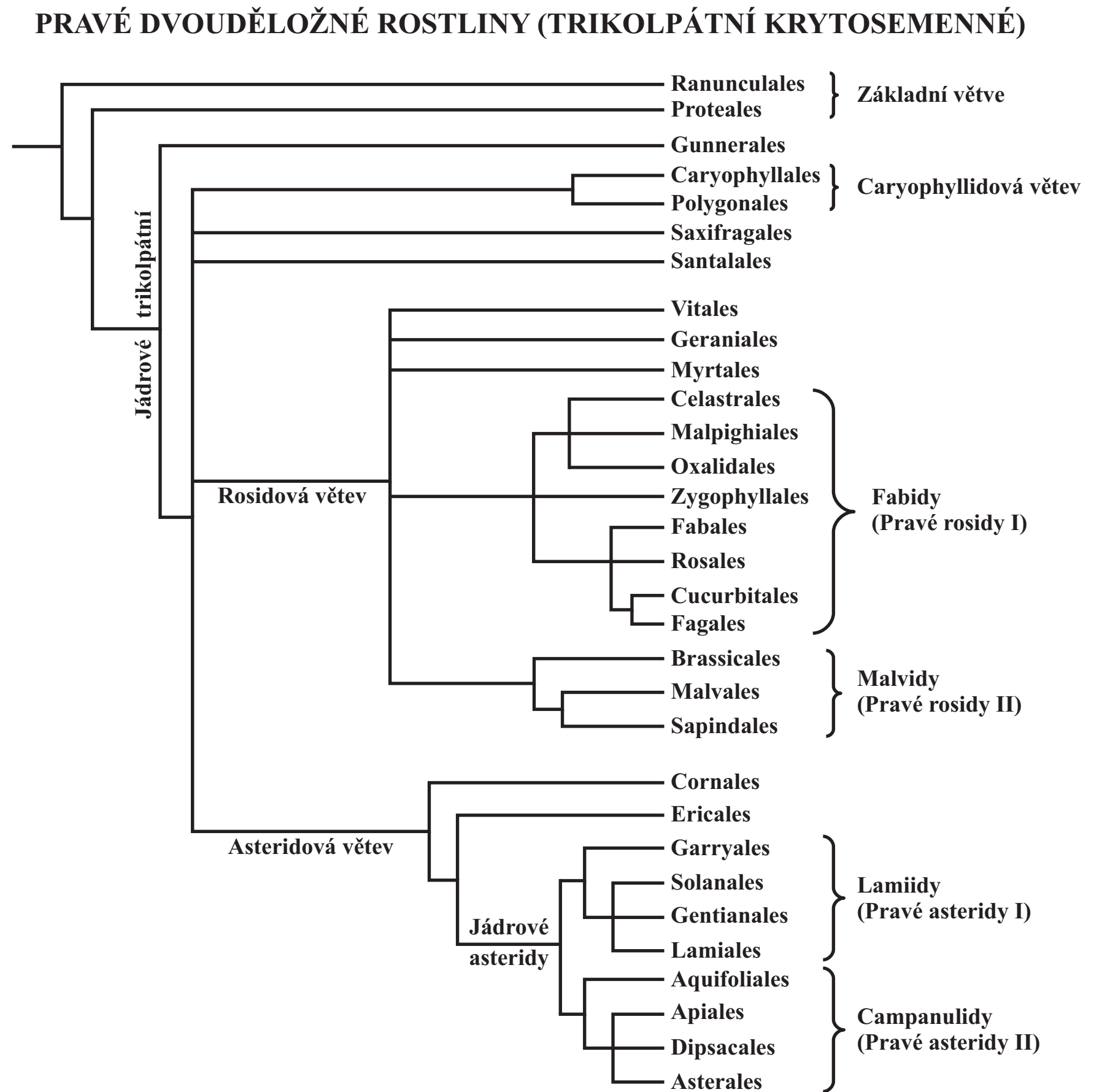
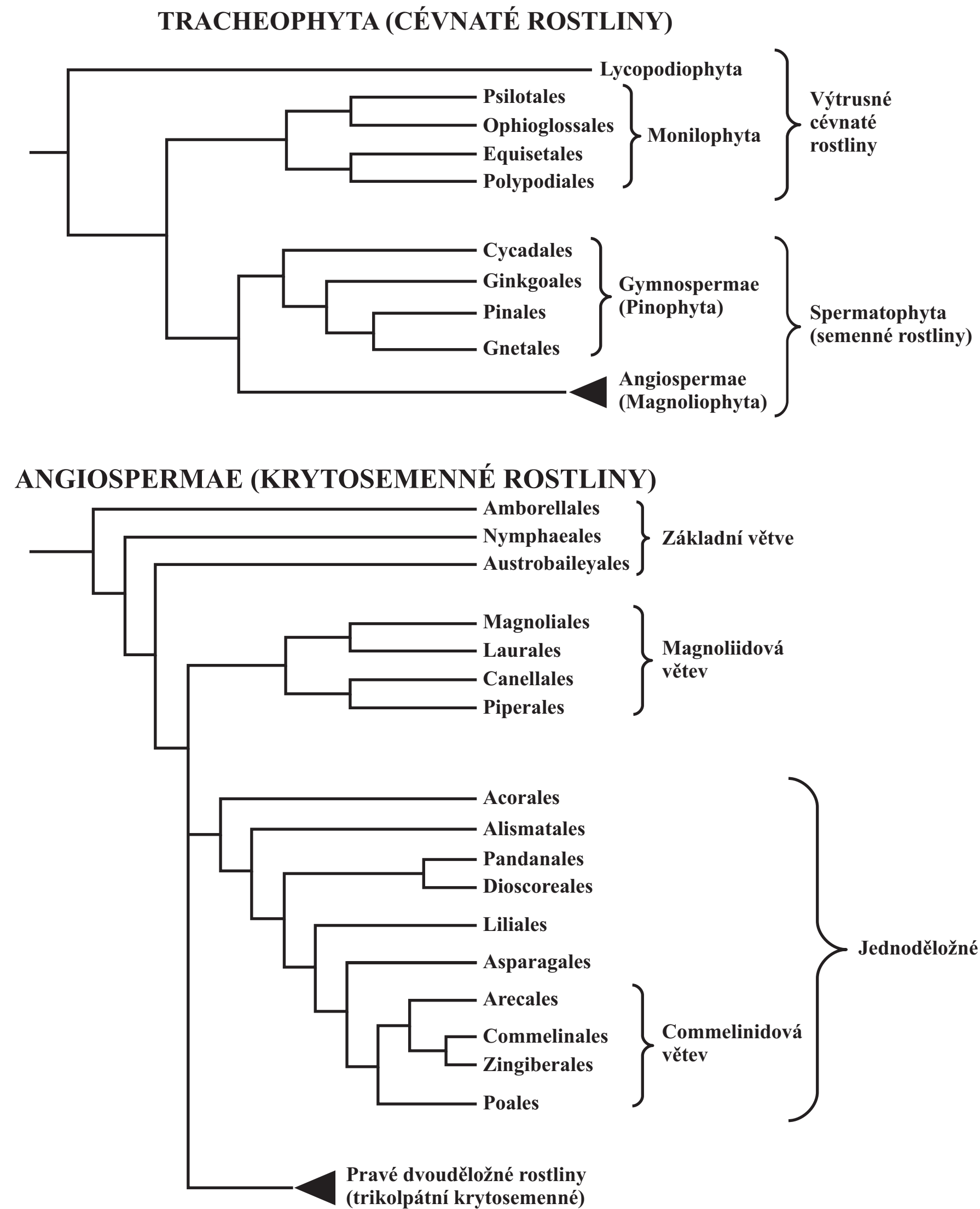


Schéma vývoje cévnatých rostlin



V roce 1998 poprvé publikovala skupina botaniků zvaná Angiosperm Phylogeny Group ucelený přehled systému krytosemenných rostlin, který vychází z vývojové příbuznosti rostlin, zjištěné na základě vyhodnocení morfologických a molekulárních znaků a údajů. Zde představený vývojový strom vychází z aktualizované verze této práce, uvedené také na stránkách www.mobot.org/MOBOT/Research/Apiweb/. Pro nás nejdostupnějším učebním textem, který již používá toto molekulární členění, je učebnice Pavola Mártonfiho – Systematika cévnatých rostlin, kterou vydala Univerzita P. J. Šafárika v Košicích.

Dosud používané systémy členění rostlin vycházely hlavně z fylogenetické příbuznosti druhů, zjišťované na základě porovnávání morfologických znaků – hlavně v květech, což jsou rozmnožovací orgány. Jedním z nich byl systém Tachtadžjana, jehož vývojový strom jste mohli na tomto místě vidět do roku 2006. V řadě případů potvrdily molekulární metody správnost předchozích systémů; zatímco v některých skupinách je tradiční pojetí výrazně přehodnoceno, např. u čeledi amarylkovitých či liliovitých nebo krtičníkovitých. Rozdílů mezi starším a novým systémem na úrovni čeledí, rodů a druhů ale není mnoho. V roce 2013 jsme přistoupili i k přesazení rostlin na záhonech podle nejnovějších poznatků, protože již máme k dispozici literaturu, která nově třídí druhy rostlin rostoucí na našem území. Jde o Seznam cévnatých rostlin České republiky (Danihelka J., Chrtek J. jun., Kaplan Z.) vydaný v časopise Preslia 84/2012 či na www.preslia.cz/P123Danihelka.pdf nebo www.ibot.cas.cz/index.php?p=seznam&site=en. I přesto, že nejnovější běžně dostupná knižní určovací literatura u nás, hlavně Květena České republiky a Klíč ke květeně České republiky, a většina učebnic používá ještě starý systém, na vysokých školách se vyučuje již systém nový a většina učitelů biologie na středních i základních školách již se také s novým pojetím seznámila.

Taxonomické začlenění a správné pojmenování cizích, nedomácích či pěstovaných druhů rostlin si můžeme najít na www.theplantlist.org. Zde uvedený seznam se stále doplňuje a zpřesňuje a z něj také vycházíme při pojmenování rostlin v naší botanické zahradě. Jde ovšem o proces dlouhodobý, který má stálý vývoj.