

## Abstrakt

Do rodu *Prunus* náleží velké množství zemědělsky významných druhů ovocných stromů, mezi které patří také višně (*Prunus cerasus*) a třešně (*Prunus avium*). *P. cerasus* je považována za allopolyploidního hybrida vzniklého křížením *Prunus fruticosa* ( $2n = 4x = 32$ ) a *P. avium* ( $2n = 2x = 16$ ). Světová produkce višně byla pro rok 2008 odhadována na více než 1,15 milionů tun.

*Prunus fruticosa* (třešeň křovitá) je reliktním stepním (lesostepním) teplomilným druhem, který je v České republice silně ohrožený (C2). Hlavní nebezpečí pro třešeň křovitou představují přímé i nepřímé lidské aktivity. Jedná se především o ztrátu přirozených biotopů a hybridizaci s nepůvodními pěstovanými druhy, které zplahují do volné přírody. *P. fruticosa* hybridizuje se zplanělou, na našem území nepůvodní *P. cerasus* (třešňová višně) v rámci celého svého areálu za vzniku plodného hybrida *Prunus × eminens*. Výsledky dosavadních studií ukazují, že hybridy jsou četnější ve střední Evropě a že četnost hybridizace stoupá směrem na západ. Tento jev souvisí s lidskou činností. Mnozí autoři považují hybridizaci za hlavní příčinu ohrožení tohoto rostlinného druhu a upozorňují, že na mnohých lokalitách mohou kříženci „čistě“ druhy *P. fruticosa* zcela nahradit.

Studium hybridizace *P. fruticosa* s pěstovaným a zplanělým druhem *P. cerasus* pomocí moderních molekulárních a cytometrických metod představuje jedinečnou možnost poodhalit princip jen málo prozkoumaného fenoménu mezidruhé hybridizace jako příčiny ohrožující vzácné druhy.