

Odrůda „Horizon“ je zajímavým zdrojem rezistence k houbovým chorobám révy

V kolekci genových zdrojů révy vinné na Zahradnické fakultě Mendelovy univerzity se udržuje a hodnotí také odrůda Horizon. Poslední výzkumy týkající se rezistence k houbovým chorobám naznačují, že Horizon je významným zdrojem rezistence.

Horizon je bílá moštová odrůda révy vinné. Pochází z křížení Seyval blanc × Schuyler a odrůdu vyšlechtili v New York State Fruit Testing Cooperative Association.

Odrůda má bujný růst (**Obrázek 1**). List je středně velký až velký, obdélníkového tvaru a je pětilaločnatý (**Obrázek 2**). Horní listové výkrojky jsou středně hlubo-

ké a spodní výkrojky jsou mělké. Řapíkový výkrojek je uzavřený, překrytý. Hrozen je malý až středně velký (**Obrázek 3**). Tvar hroznu je výrazně válcovitý s křídélky u základu třapiny. Bobule je malá až střední, kulatá, žlutozelená. Uspořádání bobulí v hroznu je husté až velmi husté.

Horizon disponuje vysokou odolností k plísni révy (*Plasmopara viticola*). Odol-

nost k padlí révy (*Erysiphe necator*) je střední až dobrá. Odolnost k šedé hnilobě hroznů révy (*Botrytis cinerea*) je pouze střední, a zejména v hustých hroznech dochází k napadení hnilobou.

Odrůda je pěstitelsky nenáročná a je vhodná pro větší tvary. Pro optimální vyzrállost je vhodné odlistit zónu hroznů, což zajistí dobré oslunění. Oslunění pozi-



Obr. 1: HORIZON – révový keř



Obr. 2: HORIZON – list



Obr. 3: HORIZON - hrozen

tivně ovlivňuje strukturu aromatických látek.

Víno je lehčí, s ovocitým charakterem a aroma. Kyselina je jemná. Chuť je osvěžující. Ve vůni a chuti nejsou zastoupené hybridní tóny.

DIVILOV a kol. (2018) se zabývali výzkumem rezistence k plísni révy. U odrůdy Horizon bylo nalezených několik genů rezistence k plísni révy (Rpv - *Resistance to Plasmopara viticola*). Na chromozomu 8 byl objeven gen rezistence s označením Rpv17, na chromozomu 11 gen rezistence označený Rpv18, na chromozomu 6 gen označený Rpv20 a na chromozomu 7 gen Rpv21. Rezistenci různých genů zprostředkovávají také různé mechanismy, tzn. hustota listových trichomů, hypersenzitivní reakce a ovlivnění sporulace.

Tento typ rezistence vnaší zcela nové možnosti do šlechtění na rezistenci, protože některé z genů rezistence jsou umístěné na jiných chromozomech než dosud známé geny rezistence. Tímto se naskýtá možnost získat odrůdy révy vinné s trvalou rezistencí. Vhodně tak doplňuje doposud známé geny spojené s franko-americkými hybridy a *Vitis amurensis*.

Odrůda Horizon disponuje také rezistencí k černé hnilobě révy vinné (*Diaporthe ampelina*, syn. *Phomopsis viticola*). Tato choroba se začíná v posledních letech objevovat také ve vinicích v České

republice. Významné je zejména napadení listů, a především letorostů. Poškození letorostů může výrazně ovlivnit jejich využití jako plodné dřevo, při zimním řezu.

BARBA a kol. (2018) objevili geny rezistence k černé skvrnitosti révy vinné s označením Rda2 (*Resistance to Diaporthe ampelina*) na chromozomu 7 u odrůdy Horizon. ■

Použitá literatura:

Barba, P., Lillis, J., Luce, R. S., Travadon, R., Osier, M., Baumgartner, K., ... & Cadle-Davidson, L. (2018). Two dominant loci determine resistance to Phomopsis cane lesions in F1 families of hybrid grapevines. *Theoretical and Applied Genetics*, 1-17.

Divilov, K., Barba, P., Cadle-Davidson, L., & Reisch, B. I. (2018). Single and multiple phenotype QTL analyses of downy mildew resistance in interspecific grapevines. *Theoretical and Applied Genetics*, 131(5), 1133-1143.

Hodnocení odrůd probíhá v rámci „Národního programu konzervace a využívání genetických zdrojů rostlin, zvířat a mikroorganismů významných pro výživu a zemědělství“ (č.j.: 51834/2017-MZE-17253)“.



Odvodnění

vinařství

www.aco.cz