

# PŘEDBĚŽNÉ VÝSLEDKY HODNOCENÍ NOVĚJŠÍCH ODRŮD MERUNĚK

## PRELIMINARY RESULTS OF THE EVALUATION OF NEWER APRICOT VARIETIES

Adéla Horčíčková

VÝZKUMNÝ A ŠLECHTITELSKÝ ÚSTAV OVOCNÁŘSKÝ HOLOVOUSY s.r.o.  
Holovousy 129, 508 01

e-mail: [horcickova@vsuo.cz](mailto:horcickova@vsuo.cz); ORCID: [0009-0005-9907-1494](https://orcid.org/0009-0005-9907-1494)

### ABSTRAKT

V podmínkách mírného vnitrozemského podnebí České republiky v nadmořské výšce 350 m n. m. bylo hodnoceno 11 odrůd meruněk, především výběr z novějších odrůd francouzské provenience, a to 'Bergeval<sup>TM</sup> Aviclo<sup>®</sup>', 'Candide<sup>®</sup>', 'Digat<sup>®</sup>', 'Ninja<sup>TM</sup> EA 5040<sup>®</sup>', 'Samourai<sup>TM</sup> EA 2034<sup>®</sup>', 'Sefora<sup>®</sup>' a 'Tardicot'. Do sledování byly zařazeny také 4 odrůdy běžně pěstované v České republice, které byly použity jako srovnávací – odrůdy 'Bergeron', 'Kioto<sup>®</sup>', 'Pinkcot<sup>TM</sup> Cotpy<sup>®</sup>' a 'Spring Blush<sup>TM</sup> EA3126TH<sup>®</sup>'. Byl hodnocen zdravotní stav stromů, růst stromu, habitus koruny a řada fenologických a pomologických znaků zaznamenaných v roce 2024. Předběžné výsledky hodnocení nových odrůd jsou porovnány s výsledky běžně pěstovaných odrůd. Hodnocení z následujících let a závěry budou zpracovány v další studii.

**Klíčová slova:** *Prunus armeniaca* L., fenologie, pomologie

### ABSTRACT

In the conditions of the mild inland climate of the Czech Republic at an altitude of 350 m above sea level, 11 varieties of apricots were evaluated, mainly a selection from newer varieties of French provenance, namely 'Bergeval<sup>TM</sup> Aviclo<sup>®</sup>', 'Candide<sup>®</sup>', 'Digat<sup>®</sup>', 'Ninja<sup>TM</sup> EA 5040<sup>®</sup>', 'Samourai<sup>TM</sup> EA 2034<sup>®</sup>', 'Sefora<sup>®</sup>' and 'Tardicot'. Also included in the monitoring were 4 varieties commonly grown in the Czech Republic, which were used as comparative – varieties 'Bergeron', 'Kioto<sup>®</sup>', 'Pinkcot<sup>TM</sup> Cotpy<sup>®</sup>', and 'Spring Blush<sup>TM</sup> EA3126TH<sup>®</sup>'. Tree health, tree growth, tree shape and the amount of phenological and pomological traits recorded in 2024 were evaluated. The preliminary results of the evaluation of new varieties are compared with the results of commonly grown varieties. Evaluations from the following years and conclusions will be processed in the next study.

**Keywords:** *Prunus armeniaca* L., phenology, pomology

### ÚVOD

Evropský trh přináší v posledních letech širokou škálu nových odrůd meruněk, které nejen prodlužují meruňkovou sezónu o několik týdnů, ale také nabízí různé variace tvarů, barev a

dalších vlastností tolik oblíbeného ovoce. Kultivary především francouzské provenience se tlačí do popředí evropských katalogů propagovaných odrůd a na území ČR se již také některé dají zakoupit. Lze u nás totiž prodávat i rozmnožovací materiál odrůd zapsaných v úředním seznamu kteréhokoliv členského státu EU (Jan 2021). Je proto na místě tyto odrůdy v našich podmínkách otestovat a zjistit, zda obstojí a přinesou něco nového a zajímavého pro český trh.

Požadavky na kvalitu odrůdy meruňky se historicky velmi liší. V minulosti byly upřednostňovány plody především vhodné ke zpracování. Ceněna byla odrůda se středně velkými, středně pevnými plody, dobře odlučitelná od pecky, sladkokyselá chuť, pouze s náznakem líčka. To se však v posledních letech mění a požadavky spotřebitele jsou zaměřeny především na vlastnosti vyžadované od stolního ovoce – atraktivní vzhled, šťavnatost a chuť. Velmi oblíbené jsou plody výrazných barev s kontrastním líčkem červené, červeno růžové, červenofialové nebo červenohnědé barvy. Čím větší plochu líčko zabírá, tím je odrůda atraktivnější, avšak tím je zároveň méně vhodná na zpracování například na marmelády nebo dřeně, které pak postrádají typickou svítivě oranžovou barvu.

Některé z novějších odrůd evropského trhu proto byly vysázeny a sledovány ve VÝZKUMNÉM A ŠLECHTITELSKÉM ÚSTAVU OVOCNÁŘSKÉM HOLOVOUSY s.r.o. Tato práce přináší data z podrobného hodnocení vybraných odrůd sezóny 2024.

## MATERIÁL A METODY

Hodnocení výběru odrůd meruněk probíhalo ve VÝZKUMNÉM A ŠLECHTITELSKÉM ÚSTAVU OVOCNÁŘSKÉM HOLOVOUSY s.r.o. v ovocných výsadbách v nadmořské výšce okolo 350 m n. m., s průměrným ročním úhrnem srážek 653 mm na m<sup>2</sup>.

Do sledování bylo zahrnuto celkem 11 odrůd, z toho jsou 4 odrůdy použity jako srovnávací – ‘Bergeron’, ‘Kioto’<sup>®</sup>, ‘Pinkcot’<sup>™</sup> ‘Cotpy’<sup>®</sup> (dále jen Pinkcot), a ‘Spring Blush’<sup>™</sup> EA3126TH<sup>®</sup> (dále jen Spring Blush), které jsou již delší dobu v povědomí českých ovocnářů a veřejnosti. Potom je to výběr z novějších francouzských odrůd, a to ‘Bergeval’<sup>™</sup> Aviclo<sup>®</sup> (dále jen Bergeron), ‘Candide’<sup>®</sup>, ‘Digat’<sup>®</sup>, ‘Ninja’<sup>™</sup> EA 5040<sup>®</sup> (dále jen Ninja), ‘Samourai’<sup>™</sup> EA 2034<sup>®</sup> (dále jen Samourai), ‘Sefora’<sup>®</sup> a ‘Tardicot’.

Stromky odrůd byly zapěstovány na různých typech podnoží jako je myrobalán, M-HL-1, St. Julien, Wavit<sup>®</sup>, Weiwa<sup>™</sup>, Torinel<sup>®</sup> a Adesoto<sup>®</sup>. Odrůda ‘Bergeron’ byla vysázena na jaře roku 2016 v počtu 5 kusů. Odrůdy ‘Ninja’ a ‘Samourai’ byly vysazeny na podzim roku 2018 v počtu 8, resp. 10 kusů. Odrůdy ‘Bergeval’, ‘Digat’ a ‘Sefora’ byly vysazeny na podzim roku 2019 po pěti kusech a odrůdy ‘Candide’, ‘Kioto’, ‘Pinkcot’, ‘Spring Blush’ a ‘Tardicot’ byly vysazeny na podzim roku 2020 v počtu 3, resp. 3, 5, 3 a 5 kusů. Pro výsadbu bylo použito výhradně certifikovaného rostlinného materiálu.

Tyto výsadby meruněk jsou vedeny v mírném jižním svahu bez závlahy a jsou ošetřovány dle principů integrovaného zemědělství. Řez byl prováděn mechanizovaně pilou nesenou za traktorem na konturový řez.

Jaro v roce 2024 přineslo řadu dnů s nočními jarními mrazíky. Pod nulu klesla teplota v noci na 18. 4., 19. 4., 21. 4., 22. 4. a 23. 4. Nejnižší teplota v okolí meruňkových sadů ve VŠÚO Holovousy byla zaznamenána dne 21. 4. (–1,9 °C) (Systém ALA, ©2024). K ochraně plůdků meruněk byly celých 5 nocí používány protimrazové svíce, které úrodu z větší části ochránily. Probírka plodů nebyla v roce 2024 prováděna.

Data použitá v tomto článku byla zaznamenávána během sezóny roku 2024. Výsledky byly zpracovány základními statistickými nástroji v Microsoft Excel. U jednotlivých odrůd byl hodnocen zdravotní stav stromů, růst stromu, habitus koruny, doba kvetení a doba dozrávání, a tyto výsledky byly vztaženy ke srovnávacím odrůdám.

Ze stromů sledovaných odrůd byly odebrány vzorky plodů ve sklizňové zralosti, jež byla stanovena tehdy, pokud odrůda vykazovala hladké odloučení plodu od stopky. Každý vzorek obsahoval 12 náhodně sebraných nepoškozených plodů z různých částí koruny. Vzorky plodů byly uloženy v plastových miskách bez použití skladovacích sáčků v chladárně při teplotě okolo 3° C. Vzorky byly hodnoceny po dosažení nejdelšího možného časového úseku skladování v chladárně, aniž by výrazně utrpěly na kvalitě.

Měřitelné plodové znaky byly hodnoceny průměrem z pěti plodů. Hmotnost plodu v gramech; výška, šířka a tloušťka plodu v milimetrech a cukernatost ve stupních Brix hodnocená digitálním refraktometrem HI96801 značky Hanna.

Z fenologických znaků byly hodnoceny následující: násada plodů (1 = žádná; 9 = velmi vysoká) a sklizňová zralost (zaznamenaná kalendářním dnem).

Hodnocené pomologické znaky byly klasifikovány vždy škálou 1 až 9. Hodnoceny byly tyto znaky: odlučitelnost dužniny od pecky (1 = neodlučitelná; 9 = zcela odloučená); pevnost dužniny (1 = velmi měkká; 9 = velmi pevná); šťavnatost (1 = velmi slabá; 9 = velmi silná); chuť (1 = velmi špatná; 9 = vynikající); vláknitost (1 = velmi vláknitý; 9 = bez vláknitosti); aroma (1 = neznatelné; 9 = silné); celkové hodnocení (1 = nekvalitní; 9 = vysoce kvalitní). Výjimku tvoří znaky zaznamenané v procentech, jako líčko (z kolika procent líčko pokrývá plod) a praskání plodů (procento popraskaných plodů ve vzorku).

Hodnoceným znakem byla také náchylnost ke strupovitosti plodů (1 = velmi napadený plod; 9 = bez napadení) – souhrnné hodnocení pro napadení houbovými patogeny projevující se podobnými skvrnami a strupy na plodech meruněk způsobené buď strupovitostí peckovin (*Venturia carpophila*) anebo suchou skvrnitostí peckovin (*Stigmia carpophila*).

## VÝSLEDKY A DISKUSE

Sledované znaky vybraných odrůd jsou pro přehlednost vloženy do souhrnných tabulek (Tabulka 1, 2 a 3). Odrůdy jsou pro snadnější porovnání řazeny dle doby zrání od nejranější po nejpozdnější.

Jedním z hodnocených znaků bylo zaznamenání počtu uhynulých stromů způsobené apoplexií (mrtvicí) meruněk neboli náhlým odumřením stromu. Bylo vypočítáno procento uhynulých stromů za dobu od výsadby do konce sezóny roku 2024 (Tabulka 1). Při porovnávání jednotlivých výsledků je potřeba zohlednit fakt, že některé odrůdy byly vysazeny dříve (resp. 1, 2 nebo i 4 roky před ostatními odrůdami). Největší úhyn stromů byl zaznamenán u odrůd 'Bergeval' (60 % uhynulých stromů v průběhu 5 let), 'Digat' (60 % za 5 let), 'Ninja' (50 % za 6 let) a 'Samourai' (50 % za 6 let). U odrůd 'Bergeron' a 'Tardicot' odumřelo shodně 20 % stromů, avšak za významně rozdílný počet let – u odrůdy 'Bergeron' uhynulo 20 % stromů v průběhu 8 let, u odrůdy 'Tardicot' to však bylo za poloviční čas, tedy v průběhu 4 let po výsadbě. Odrůdy 'Spring Blush', 'Pinkcot', 'Sefora', 'Candide' a 'Kioto' prokázaly prozatím perfektní zdravotní stav, neboť u těchto odrůd nebyl zaznamenán žádný úhyn.

Způsob opylení odrůd nebyl ověřován, do tabulky (Tabulka 1) byl pouze pro přehlednost doplněn z internetových stránek producentů těchto odrůd (Dostupné z: <https://www.pepinieres-escande.com/>, <https://cepinnovation-novadi.com/>). U odrůd 'Kioto',

'Ninja', 'Pinkcot', 'Samourai' a 'Spring Blush' byl princip opylení ověřen pomocí genotypového určení S-alel (Herrera *et al.*, 2022).

**Tabulka 1.** Vybrané charakteristiky jednotlivých sledovaných odrůd v roce 2024

**Table 1.** Selected characteristics of individual observed varieties in 2024

| Odrůda <sup>1)</sup> | Uhynulých stromů <sup>2)</sup> | Růst stromu <sup>3)</sup> | Habitus stromu <sup>4)</sup> | Doba kvetení <sup>5)</sup>    | Opylení <sup>6)</sup>      | Doba zrání <sup>7)</sup>  |
|----------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Spring Blush         | 0                              | střední <sup>9)</sup>     | vzpřímený <sup>11)</sup>     | středně pozdní <sup>16)</sup> | cizosprašná <sup>19)</sup> | velmi raná <sup>13)</sup> |
| Samourai             | 50 %                           | slabý <sup>8)</sup>       | rozložitý <sup>12)</sup>     | středně pozdní                | cizosprašná                | raná                      |
| Pinkcot              | 0                              | střední                   | rozložitý                    | středně raná <sup>15)</sup>   | cizosprašná                | raná                      |
| Sefora               | 0                              | střední                   | rozložitý                    | střední                       | samosprašná <sup>20)</sup> | raná                      |
| Bergeval             | 60 %                           | střední                   | vzpřímený                    | pozdní <sup>17)</sup>         | samosprašná                | střední                   |
| Candide              | 0                              | střední                   | vzpřímený                    | středně pozdní                | samosprašná                | střední                   |
| Kioto                | 0                              | slabý                     | rozložitý                    | pozdní                        | samosprašná                | střední                   |
| Ninja                | 50 %                           | slabý                     | rozložitý                    | raná <sup>14)</sup>           | cizosprašná                | střední                   |
| Digat                | 60 %                           | bujný <sup>10)</sup>      | vzpřímený                    | střední                       | samosprašná                | středně pozdní            |
| Bergeron             | 20 %                           | slabý                     | rozložitý                    | středně pozdní                | samosprašná                | pozdní                    |
| Tardicot             | 20 %                           | slabý                     | vzpřímený                    | velmi pozdní <sup>18)</sup>   | samosprašná                | pozdní                    |

1) Variety, 2) Died trees 3) Tree growth, 4) Tree shape, 5) Flowering time, 6) Pollination, 7) Ripening time, 8) Weak, 9) Medium, 10) Vigorous, 11) Upright, 12) Spreading, 13) Very early, 14) Early, 15) Medium early, 16) Medium late, 17) Late, 18) Very late, 19) Self-sterile, 20) Self-fertile

**Tabulka 2.** Pomologické hodnocení plodů jednotlivých odrůd v roce 2024

**Table 2.** Pomological evaluation of individual observed varieties in 2024

| Odrůda <sup>1)</sup> | Hmotnost plodu [g] <sup>2)</sup> | Výška plodu [mm] <sup>3)</sup> | Šířka plodu [mm] <sup>4)</sup> | Tloušťka plodu [mm] <sup>5)</sup> | Cukernatost [°Brix] <sup>6)</sup> |
|----------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Spring Blush         | 31,5                             | 42,4                           | 38,8                           | 40                                | 15,7                              |
| Samourai             | 40,5                             | 43,6                           | 40,9                           | 42,5                              | 11,4                              |
| Pinkcot              | 52,8                             | 48,8                           | 44,2                           | 46,2                              | 13,4                              |
| Sefora               | 44,8                             | 43,2                           | 42                             | 44,2                              | 17,9                              |
| Bergeval             | 48,7                             | 43,3                           | 42                             | 43                                | 15,9                              |
| Candide              | 63,3                             | 51,3                           | 46,1                           | 47,1                              | 17,9                              |
| Kioto                | 58,6                             | 46,6                           | 41,5                           | 47,9                              | 15,7                              |
| Ninja                | 36,3                             | 41,2                           | 37,8                           | 39,7                              | 13,4                              |
| Digat                | 42,4                             | 41,1                           | 39,6                           | 40,9                              | 13,3                              |
| Bergeron             | 45                               | 44,2                           | 41,3                           | 43,8                              | 14,2                              |
| Tardicot             | 51,3                             | 41,9                           | 41,9                           | 41,5                              | 17,3                              |

1) Variety, 2) Fruit weight, 3) Fruit height, 4) Fruit width, 5) Fruit thickness, 6) Refraction

Tabulka 3. Pomologické a kvalitativní hodnocení plodů jednotlivých odrůd v roce 2024

Table 3. Pomological and qualitative evaluation of individual observed varieties in 2024

| Odrůda <sup>1)</sup> | Násada plodů <sup>2)</sup> * | Sklizňová zralost (kalendářní den) <sup>3)</sup> | Počet dnů skladování <sup>4)</sup> | Líčko (%) <sup>5)</sup> | Praskání plodů (%) <sup>6)</sup> | Náchylnost ke strupovitosti <sup>7)</sup> * | Odlučitelnost dužniny od pecky <sup>8)</sup> * | Pevnost dužniny <sup>9)</sup> * | Šťavnatost <sup>10)</sup> * | Chuť <sup>11)</sup> * | Vláknitost <sup>12)</sup> * | Aroma <sup>13)</sup> * | Celkové hodnocení plodů <sup>14)</sup> * |
|----------------------|------------------------------|--|------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|--|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------|--|
| Spring Blush         | 5                            | 165  | -                                  | 25-50                   | 0                                | 9   | 7  | 4                               | 6                           | 7                     | 8                           | 7                      | 7  |
| Samourai             | 4                            | 175  | -                                  | 50                      | 25                               | 7,5   | 4  | 3                               | 6,5                         | 6                     | 9                           | 3                      | 7  |
| Pinkcot              | 7                            | 176  | 21                                 | 50                      | 0                                | 8   | 6,5  | 4                               | 6,5                         | 5                     | 9                           | 3,5                    | 6,5                                      |
| Sefora               | 6                            | 177  | 20                                 | 25-50                   | 0                                | 8   | 7  | 6                               | 5                           | 6                     | 7                           | 6                      | 6,5                                      |
| Bergeval             | 5,5                          | 188  | 17                                 | 50-75                   | 0                                | 7   | 7  | 6                               | 7                           | 6                     | 6                           | 5                      | 6  |
| Candide              | 3                            | 188  | 18                                 | 25-50                   | 20                               | 7   | 7  | 6                               | 7,5                         | 8                     | 7                           | 6                      | 8  |
| Kioto                | 6                            | 190  | 30                                 | 50-75                   | 0                                | 9   | 8  | 4                               | 6                           | 6                     | 3                           | 6                      | 7  |
| Ninja                | 7,5                          | 192  | 26                                 | 50-75                   | 0                                | 8   | 9  | 4                               | 3                           | 6                     | 5                           | 5                      | 6  |
| Digat                | 7,5                          | 194  | 30                                 | 50-75                   | 0                                | 6,5   | 8,5  | 5,5                             | 7,5                         | 5,5                   | 7,5                         | 5,5                    | 6,5                                      |
| Bergeron             | 7                            | 195  | 27                                 | 50-75                   | 0                                | 8   | 9  | 6                               | 7                           | 7,5                   | 6                           | 7                      | 8  |
| Tardicot             | 5                            | 195  | 39                                 | 50-75                   | 0                                | 7   | 1  | 7                               | 4                           | 6                     | 7                           | 6                      | 7  |

1) Variety, 2) Fruit set, 3) Harvest maturity (calendar day), 4) Days of storage, 5) Cheek (%), 6) Fruit cracking (%), 7) Susceptibility to scab, 8) Separability of the pulp from the stone, 9) Pulp firmness, 10) Juiciness, 11) Taste, 12) Fibrousness, 13) Aroma, 14) Total fruit evaluation

**\* Legenda:**

Znaky označené \* hodnoceny vždy škálou 1 až 9. Násada plodů (1 = žádná; 9 = velmi vysoká); náchylnost ke strupovitosti (1 = velmi napadený plod; 9 = bez napadení); odlučitelnost dužniny od pecky (1 = neodlučitelná; 9 = zcela odloučená); pevnost dužniny (1 = velmi měkká; 9 = velmi pevná); šťavnatost (1 = velmi slabá; 9 = velmi silná); chuť (1 = velmi špatná; 9 = vynikající); vláknitost (1 = velmi vláknitý; 9 = bez vláknitosti); aroma (1 = nezatelné; 9 = silné); celkové hodnocení (1 = nekvalitní; 9 = vysoce kvalitní)

Následuje shrnutí dat hodnocených u jednotlivých nových odrůd a jejich porovnání se srovnávacími odrůdami. Odrůdy jsou řazeny abecedně.

**'Bergeval'**

Samosprašná odrůda 'Bergeval', mající střední dobu zrání, je středně silného vzpřímeného vzrůstu. Její výhodou je pozdní doba kvetení, může tedy uniknout brzkým jarním mrazíkům, stejně jako srovnávací odrůda 'Kioto'. Strom i plody odrůdy 'Bergeval' jsou velmi pěkného vzhledu. Avšak násadou, kvalitou plodů ani skladovatelností nad ostatními odrůdami nevyčnívala. Je to spolu s odrůdou 'Digat' odrůda s nejvyšším počtem uhynulých stromů za dobu od výsadby (60 % za 5 let). V porovnání s odrůdou 'Kioto', která dozrává v podobný čas, nevyhází její hodnocení v roce 2024 lépe, především ve zmiňovaném zdravotním stavu stromů (Kioto – 0 % uhynulých stromů po dobu 4 let od výsadby). Plody odrůdy 'Bergeval' byly



oproti 'Kioto' v roce 2024 menší, i při přibližně stejné velikosti násady plodů, a zároveň vykazovaly nižší kvalitu. Plody také vydržely kratší dobu skladované v chladírně.

### 'Candide'

Samosprašná odrůda 'Candide' roste středně silně, vzpřímeně. Má také střední dobu dozrání plodů a středně pozdní dobu kvetení. Zdravotní stav stromů je v podmínkách tohoto pokusu vynikající, bez ztráty jediného stromu od doby výsadby. Násadu plodů měla odrůda 'Candide' v roce 2024 nejnížší ze sledovaných odrůd, o to větší plody se urodily (průměrně 63,3 g). Dozrály ve stejný čas jako plody odrůdy 'Bergeval' a byly skladovány také přibližně stejnou dobu v chladírně (18, resp. 17 dní). Plody odrůdy 'Candide' vejčitého tvaru vynikly cukernatostí (17,9 °Brix), šťavnatostí, a především vynikající chutí. Pravděpodobně kvůli své velikosti vykázaly plody odrůdy 'Candide' 20 % prasklých plodů, a to praskliny ve švu plodu.

### 'Digat'

Samosprašná odrůda 'Digat' má střední dobu kvetení a středně pozdní zrání plodů. Roste bujně, vzpřímeně. Tvoří dlouhé větve, které často převisají pod tíhou úrody. Je to spolu s odrůdou 'Bergeval' odrůda s nejvyšším počtem uhynulých stromů od výsadby (60 % za 5 let). Odrůda v roce 2024 nasadila velké množství plodů (násada 7,5 z 9 možných), což ale výrazně neubralo plodům na velikosti (průměrná hmotnost plodu 42,2 g), například oproti odrůdě 'Ninja', jejíž násada byla hodnocena stejně, ale její plody byly průměrně nižší hmotnosti (36,3 g). Plody odrůdy 'Digat' jsou kulatého, zašpičatělého tvaru s líčkem pokrývajícím většinu plochy plodu. Překvapily svou šťavnatostí, ovšem v chuti nevynikly, zároveň byly nejvíce napadeny strupovitostí. Celkově byly plody hodnoceny jako málo vzhledné, v chuti fádny. Pozitivním zjištěním byla delší doba skladovatelnosti v chladírně bez použití skladovacích sáčků (30 dnů bez výrazných změn).

### 'Ninja'

Odrůda 'Ninja' patří mezi cizosprašné odrůdy, spadající do inkompatibilní skupiny VIII ( $S_6S_9$ ), ve které se také nachází například odrůda 'Orangered', kterou tedy odrůda 'Ninja' nemůže být opylena (Herrera *et al.*, 2022). Kvete raně, doba zrání plodů je střední. Stromy rostou slabě, rozložitě. Úhyn stromů byl za 6 let od výsadby 50%. Pravděpodobně v důsledku vysoké násady plodů v roce 2024 (hodnocena 7,5 z 9 možných), byly plody nižší průměrné hmotnosti (36,3 g). Plody byly kulatého tvaru s líčkem pokrývajícím většinu plodu. Dužnina plodů byla perfektně odlučitelná od pecky, byla však vláknitá, málo šťavnatá a málo sladká (průměrná cukernatost 13,4 °Brix). Plody měly velmi dobrou skladovatelnost (26 dnů v chladírně).

### 'Samourai'

Cizosprašná odrůda 'Samourai' spadá do vlastní samostatné inkompatibilní skupiny ( $S_3$ ) (Herrera *et al.*, 2022), neměla by tedy mít problém opylit se s odrůdami kvetoucími v podobný čas, tedy středně pozdně. Úhyn stromů za 6 let od výsadby byl shodně s odrůdou 'Ninja' 50 % z počtu vysazených stromů. Liší se ovšem dobou zrání plodů – 'Samourai' dozrává raně, ve stejnou dobu jako známá odrůda 'Pinkcot'. Růst stromů je podobně jako u odrůd 'Ninja', 'Kioto' a 'Bergeron' slabý a rozložitý. V porovnání s odrůdou 'Pinkcot' urodily stromy odrůdy 'Samourai' nižší násadu plodů (Pinkcot 7, Samourai 4 z 9 možných), ale byly také zároveň nižší hmotnosti (52,8 g, resp. 40,5 g). Obě odrůdy mají vzhledově pěkné plody s líčkem okolo 50 % plochy. Dužnina plodů odrůdy 'Samourai' byla v porovnání s odrůdou 'Pinkcot' hůře

odlučitelná od pecky, měkká, zato ale chutnější. Plody měly nejnižší hodnotu cukernatosti ze všech sledovaných odrůd (11,4 °Brix), což potvrzují také Göttingerová a Nečas (2020), v jejichž práci odrůda 'Samourai' vykazovala taktéž nejnižší hodnotu cukernatosti ze sledovaných (10,4 °Brix). Čtvrtina vzorku plodů odrůdy 'Samourai' měla menší praskliny v oblasti švu.

### 'Sefora'

Další raně plodící odrůdou je 'Sefora', která by měla být samosprašná. Kvete střednědobě, roste středně bujně, rozložitě. Od doby výsadby stromů (5 let) zatím nebyl zaznamenán žádný úhyn v důsledku apoplexie meruněk, stejně jako u odrůdy 'Pinkcot'. V roce 2024 byla úroda odrůdy 'Sefora' dobrá (6), velikost plodů také (průměrná hmotnost 44,8 g). Plody jsou zkoseně čtverhranného tvaru z lícni strany, s líčkem na 25–50 % plochy plodu. V roce 2024 byly hodnoceny jako plody dobré kvality, zároveň s odrůdou 'Candide' měly nejvyšší cukernatost z vybraných odrůd (17,9 °Brix). V porovnání se stejně dozrávající odrůdou 'Pinkcot' byly plody pevnější a chutnější, ne však větší, a byly téměř stejně dlouhou dobu skladované v chladárně (20, resp. 21 dnů).

### 'Tardicot'

Tato pozdní odrůda je mutací široce pěstované odrůdy 'Bergeron' (Převzato z: <https://www.okoplant.cz/>). Je taktéž samosprašná, dobou kvetení se však lehce liší. 'Bergeron' kvete středně pozdně, 'Tardicot' velmi pozdně, nejpozději ze sledovaných odrůd. Může tak snáze odolávat brzkým jarním mrazíkům. Stromy obou odrůd rostou slaběji. Liší se ale typem růstu stromů – 'Bergeron' roste spíše rozložitě, 'Tardicot' vzpřímeně. Procento uhynulých stromů bylo zaznamenáno shodně – 20 %, ale u odrůdy 'Bergeron' je vedena statistika za období 8 let od výsadby, u odrůdy 'Tardicot' je to jen za období 4 let. K opačnému závěru došli Krška *et al.* (2012), u kterých ve dvouletém hodnocení stromů odrůd 'Bergeron' a 'Tardicot' (mimo jiných) vycházel 'Tardicot' jako méně náchylný na apoplexii než 'Bergeron' (Tardicot 1,46 % uhynulých stromů za dva roky, Bergeron 13,07 %). Plody těchto odrůd dozrály v roce 2024 ve stejnou dobu. Odrůda 'Bergeron' měla průměrně vyšší násadu plodů (7) než 'Tardicot' (5), ale měla plody menší (45 g) než 'Tardicot' (51,3 g). Vzhledem plodů jsou si velmi podobné, avšak rozdíl jsou patrné. 'Bergeron' má plody spíše kulatého tvaru, kdežto 'Tardicot' má plody zkoseně čtverhranné. Rozdíl jsou také v kvalitě plodů – 'Bergeron' má plody s dužninou perfektně odlučitelnou od pecky, šťavnaté, vynikající chuti. Plody odrůdy 'Tardicot' byly v roce 2024 s dužninou neodlučitelnou od pecky, méně šťavnaté, s jen lehce nadprůměrnou chutí. Byly však pevnější a s mnohem vyšší cukernatostí (17,3 °Brix). S tím se pravděpodobně pojí i daleko delší skladovatelnost, která byla u odrůdy 'Tardicot' 39 dní (Bergeron 27 dní), což umožňuje producentům prodloužení meruňkové sezóny o značnou dobu.

## ZÁVĚR

V této práci byly porovnány některé z mnoha novějších francouzských odrůd meruněk s běžně pěstovanými odrůdami v podmínkách vnitrozemského mírného pásu v nadmořské výšce okolo 350 m n. m. Byla získána data ohledně růstu a zdraví stromů, fenologická data i prvotní data z hodnocení plodů, jak kvantitativního, tak senzorického. Je tak možné z jedné sezony hodnocení vzájemně porovnat dané znaky, které nejsou zkresleny průměrem z několika let, ale zobrazují, jak se projeví jednotlivé odrůdy v tomto daném roce. Každý rok je obzvláště u meruněk velmi odlišný, a proto bude důležité porovnání hodnocení těchto odrůd

i v následujících letech. Tyto dlouhodobější závěry přinese navazující studie o těchto a dalších odrůdách, u nás méně známých.

## PODĚKOVÁNÍ

Výzkum byl financován v rámci DKRVO číslo RO1524 podpořený Ministerstvem zemědělství ČR.

## LITERATURA

- CEP INNOVATION-NOVADI. *Cepinnovation-novadi.com*. [online] [cit. 2024-09-13]. Dostupné z: <https://cepinnovation-novadi.com/gammes/apricots/?lang=en>
- ESCANDE. *Escande – Catalogue Abricots*. [online]. Escande, ©2016- [cit. 2024-09-12]. Dostupné z: <https://www.pepinieres-escande.com/wp-content/uploads/ESCANDE-CatalogueAbricot-ENOct2016.pdf>
- GÖTTINGEROVÁ, M. a NEČAS, T. Comparison of selected qualitative characteristics of American, French and Czech apricot cultivars. In: *XVII international symposium on apricot breeding and culture*, n. 1290, p. 159–167. Dostupné z: <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2020.1290.29>
- HERRERA, S.; LORA, J.; HORMAZA, J. a RODRIGO, J. Pollination requirements of new apricot (*Prunus armeniaca* L.) cultivars. *Acta Horticulturae*, n. 1342(2022), p. 259–268. Dostupné z: <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2022.1342.37>
- JAN, T. Novější odrůdy meruněk pro komerční produkci. *Zahradnictví*. 2022, č. 8, s. 45–47.
- KRŠKA, B.; GOGOLKOVÁ, K.; ONDRÁŠEK, I. A NEČAS, T. Evaluation of Precocious Decline of Young Apricot Orchards in the Czech Republic. *Acta Horticulturae*, n. 966(2012), p. 175–182. Dostupné z: <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2012.966.27>
- ÖKOPLANT INTERNATIONAL S.R.O. *Okoplant.cz* [online]. ©2015 [cit. 2024-09-13]. Dostupné z: <https://www.okoplant.cz/produkty>
- SYSTÉM ALA. *Graf dat sondy Holovousy U Vojáka* [online]. ©2024 [cit. 2024-09-13]. Dostupné z: <http://data.ala1.com/chart/cl.php?probe=11359169>.



## FOTOGRAFIE

**Obrázek 1. a 2. Odrůda 'Bergeval'**  
**Picture 1. and 2. Variety 'Bergeval'**



**Obrázek 3. a 4. Odrůda 'Candide'**  
**Picture 3. and 4. Variety 'Candide'**





**Obrázek 5. a 6. Odrůda 'Digat'**  
**Picture 5. and 6. Variety 'Digat'**



**Obrázek 7. a 8. Odrůda 'Ninja'**  
**Picture 7. and 8. Variety 'Ninja'**





**Obrázek 9. a 10. Odrůda 'Samourai'**  
**Picture 9. and 10. Variety 'Samourai'**



**Obrázek 11. a 12. Odrůda 'Sefora'**  
**Picture 11. and 12. Variety 'Sefora'**





Obrázek 13. a 14. Odrůda 'Tardicot'  
Picture 13. and 14. Variety 'Tardicot'



(autor fotografií: Adéla Horčíčková)