

## New Varieties

## Nové odrůdy

### Potato Kariera

**Registered:** Czech Republic

**Breeder's rights:** Sativa Keřkov, a.s., Havlíčkův Brod, Czech Republic

**Breeder and maintainer:** Sativa Keřkov, a.s., Keřkov Breeding Station

**Pedigree:** mother parent: Bettina

pollen parent: KE 74 = from 79/155 (Jaerla × Serpa)

**Breeding method:** crossing was carried out in 1991. The parents were chosen with the intention to breed a medium early variety with good health state.

**Seedlings** – planting was carried out in greenhouses in 1993 under designation of the combination 0 102, from which 3600 individuals were grown.

**Bulk generations** – were evaluated in 1994–1995 under field conditions. Unsuitable types not complying with the breeding goal were eliminated in the growing season and at harvest.

**Clonal generations** – 170 clones were individually planted in the 1<sup>st</sup> clonal generation, 48 clones were planted in the 2<sup>nd</sup> and 17 hybrids were planted in the 3<sup>rd</sup> clonal generation. Resistance to potato wart and common pathotypes of potato nematode was evaluated in provocation tests in the 2<sup>nd</sup> and the 3<sup>rd</sup> clonal generations. Station trials of hybrids were carried out with the 3<sup>rd</sup> clonal generation and inter-station trials of hybrids were done with the 4<sup>th</sup> to 6<sup>th</sup> clonal generations. Yielding and qualitative characteristics and disease resistances were fully evaluated in these trials. Only one hybrid was included into Official Trials under designation KE 102/83. Following Official Trials of 2001–2003 the variety was registered under the name Kariera.

**Maintenance breeding** – started with traditional clonal selection in 2000 and following the recovery of original material meristem propagation was included in 2001.

**Vegetation period** – medium early variety.

**Disease resistance:** Medium susceptible to field resistant to potato wart pathotype 1, resistant to potato nematode pathotype Ro1, 2, 3, 4, resistant to common scab infection, medium resistant to resistant to foliage late blight infection, black leg, early blight and potato stem canker. It is immune to potato virus Y and fairly resistant to potato leafroll virus.

**Consumer quality:** The variety contains on average starch 16.4%. It is suitable for direct consumption for the whole winter period. Utility value is given by the combination of high and durable consumer quality of salad type (cooking type AB), cooked tubers are of medium firm to firm consistence, medium moist, slightly mealy, of fine texture and very good taste.

**Tuber yield:** Variety Kariera has medium tuber yield with high proportion of marketable tubers. The yield in official trials was on average 92.8% compared to control varieties.

**Other characteristics:** Tuber shape is round-oval to oval, large, with shallow eyes, yellow smooth skin and yellow flesh. Tubers are moderately resistant to mechanical damage. The hill have a medium height, semi-erect, intermediate type, flowering is medium-intensive with white flowers. The sprout is small, conical with red-violet anthocyanin coloration of the base that is strongly to very strongly pubescent.

Small quantities of seeds for research and breeding purposes can be obtained from the corresponding author.

## Brambor Kariera

**Registrována:** Česká republika

**Šlechtitelská práva:** Sativa Keřkov, a.s., Havlíčkův Brod, Česká republika

**Šlechtitel a udržovatel:** Sativa Keřkov, a.s., Šlechtitelská stanice Keřkov

**Rodokmen:** mateřský komponent: Bettina

otcovský komponent: KE 74 = z 79/155 (Jaerla × Serpa)

**Metoda šlechtění:** křížení bylo provedeno v roce 1991. Výběr rodičů byl zaměřen na získání odrůdy polorané s dobrým zdravotním stavem.

**Semenáče** – výsadba ve sklenících v roce 1993 pod názvem kombinace 0 102, od níž bylo pěstováno 3600 jedinců.

**Ramšová generace** – hodnocena v letech 1994–1995 v polních podmínkách. Během vegetace a sklizně se vylučovaly výrazně nevhodné typy neodpovídající šlechtitelskému cíli.

**Klonové generace** – v první klonové generaci bylo individuálně vysázeno 170 klonů, další rok 48 a ve třetí klonové generaci 17 kříženců. Ve druhé a třetí klonové generaci byla v provokačních zkouškách hodnocena odolnost vůči rakovině brambor a háďátku bramborovému základních patotypů. Ve třetí klonové generaci absolvovali kříženci staniční pokusy a ve čtvrté až šesté generaci mezistaniční předzkoušky. V těchto zkouškách byly podrobně hodnoceny výnosové a kvalitativní vlastnosti spolu s vyhodnocením odolnosti k chorobám. Do registračních zkoušek postoupil jediný kříženec pod názvem KE 102/83. Po průběhu registračních zkoušek v letech 2001–2003 byla odrůda registrována pod názvem Kariera.

**Udržovací šlechtění** – započalo v roce 2000 tradičním klonovým způsobem a bylo od roku 2001 rozšířeno po ozdravení výchozího materiálu o meristémové množení.

**Vegetační doba** – poloraná odrůda.

**Odolnost k chorobám:** slabě náchylná s polní rezistencí k rakovině brambor patotypu 1, odolná vůči háďátku bramborovému patotypu Ro1, 2, 3, 4 a odolná napadení aktinomycetovou strupovitostí brambor, středně odolná až odolná vůči napadení plísní bramborovou v nati, černání stonku stejně jako hnědé skvrnitosti bramboru a kořenomorce bramboru. Je imunní vůči Y viru bramboru a má vyšší odolnost ke svinutce bramboru.

**Konzumní jakost:** odrůda vykazuje v průměru 16,4 % škrobnatosti. Je vhodná pro přímý konzum po celé zimní období. Užité hodnota je dána kombinací vysoké a stabilní konzumní kvality salátového typu (varný typ AB), když vařené hlízy jsou středně pevné až pevné konzistence, středně vlhké, velmi slabě až slabě moučnaté, jemné struktury a velmi dobré chuti.

**Výnos hlíz:** Odrůda Kariera má střední výnos hlíz s vysokým podílem tržních hlíz. Podle výsledků ÚKZÚZ dosáhla v průměru 92,8 % ve srovnání s kontrolními odrůdami.

**Ostatní vlastnosti:** hlíza je kulovitooválná až oválná, velká, má mělká očka, žlutou hladkou slupku i žlutou dužninu. Hlízy jsou středně odolné k mechanickému poškození. Trs je středně vysoký, polovzpřímený, přechodného typu, kvete středně intenzivně bílými květy. Malý kuželovitý klíček s červenofialovým antokyanovým zabarvením báze, která je silně až velmi silně ochmýřena.

Malé množství osiva pro výzkumné a šlechtitelské účely je možné získat od autora článku.

Ing. VRATISLAV VORAL, CSc.

Sativa Keřkov, a. s., šlechtitelská stanice Keřkov,  
582 22 Příbyslav, Česká republika

tel.: + 420 569 484 817, fax: + 420 569 482 283, e-mail: sativa@sativa.cz