

Potato Komtesa

Registered: Czech Republic 2002

Breeder's rights: Sativa Keřkov, a. s., Keřkov Breeding Station, Czech Republic

Pedigree: mother parent G.L. 6.462.229.77 (Germany)

pollen parent: Ausonia (Wilja × N63-665)

Tested under designation KE 300/43.

Breeding method: Single cross and clonal selection. Crossing was carried out in 1989 in Keřkov (year L). The parents were chosen with the intention to breed a very early, high-performance table variety resistant to potato cyst nematode.

Seedlings – planting was carried out in greenhouse in 1990. From 2500 sown seeds 1592 individuals were grown up. Tuber harvest was divided according to size. Tubers (650) larger than 2 cm in diameter were planted in the field as a bulk following year.

The bulk generations – were evaluated in 1991–1992. Selection was performed for suitable foliage types during vegetation and for suitable tuber morphology and health state at harvest.

Clonal generations – 39 hybrids were individually planted in the first clonal generation. The number was gradually decreased from 39 to 9 in B-clones and to 4 in C-clones and D-clones.

This cross was generally characterized by tubers with very attractive appearance and good health state. Following 2 years of multi-location trials (year 1997 and 1998) there were determined yielding capacities of those 4 materials; and into the Official Trials (1999–2001) was applied a clone with the highest performance, namely KE 300/43, which was the only pink-skinned hybrid out of four ones. Other three hybrids were yellow-skinned.

The hybrid was registered under the name Komtesa in 2002. Maintenance breeding started in 1999 by clonal selection. Rapid meristem propagation from recovered virus-free plants was introduced in 2001.

Vegetation period – very early variety (126 days), maturity class of variety Karmela, rapid emergence.

Disease resistance: It is resistant to potato wart (*Synchytrium endobioticum*) biotype D1 and potato cyst nematode (*Globodera rostochiensis*) pathotype Ro1. It has medium-high resistance to common scab (*Streptomyces scabies*) infection, blackleg (*Erwinia carotovora*) and early blight (*Alternaria solani*). Intermediate to high is also the resistance to foliar late blight and tuber late blight (*Phytophthora infestans*). From potato virus diseases, it is resistant to potato leafroll virus and it possesses intermediate to higher resistance to mosaic viruses.

Consumer quality: The variety displays on average 14% starch content. It is suitable for direct consumption, commonly to the end of calendar year. Cooked tubers are mild to medium mealy, with medium crude texture, moister (like variety Impala). It is the cooking type BC, darkening of the raw tubers and after-cooking darkening is medium fast.

Tuber yield is high, with high proportion of market tubers. Dynamics of increase in tuber yield is slower compared to typically very early varieties, harvest on the 3rd term is at the level of variety Impala and final yield exceeds all hitherto released potato varieties in the Czech Republic. Tubers are of rather large size and of good uniformity, tuber setting under the hill is intermediate to high.

Other characteristics: Tuber is oval with shallow eyes, it has attractive appearance, pink skin and light yellow to yellow flesh and high resistance to mechanical damage. Sprout is spherical with red-violet anthocyanin base coloration, slightly pubescent. Hill form is intermediate to leafy, plant has larger dark green and slightly glossy leaves. Leaf ribs are without anthocyanin coloration, green. Flowering intensity is low, flowers are red-violet.

Brambor Komtesa

Registrována: Česká republika 2002

Šlechtitelská práva: Sativa Keřkov, a. s., Šlechtitelská stanice Keřkov, Česká republika

Rodokmen: mateřský komponent G.L. 6.462.229.77 (Německo)

otcovský komponent Ausonia (Wilja × N63-665)

Zkoušena pod označením KE 300/43.

Metoda šlechtění: Pohlavní křížení bylo provedeno v roce 1989 v Keřkově (ročník L). Výběr rodičů byl zaměřen na získání výkonné, velmi rané konzumní odrůdy odolné k hádřátku.

Semenáče – výsadba ve skleníku v roce 1990. Z 2500 vysetých semen bylo vypěstováno 1592 jedinců. Sklizeň hlízek byla rozdělena podle velikosti. Hlízky (650) větší než 2 cm v průměru byly následující rok vysazeny do volné půdy na pole.

Ramšové generace – hodnoceny v letech 1991–1992. Selektce za vegetace byla vedena proti nevhodným typům natě a při sklizni na morfologii a zdravotní stav hlíz.

Klonové generace – v první klonové generaci bylo individuálně vysázeno 39 kříženců, počet byl postupně snižován z 39 na 9 v B-klonech, na 4 v C-klonech, D-klony rovněž 4 genotypy.

Tato kombinace křížení se všeobecně vyznačovala velmi vzhlednými hlízami a všeobecně dobrým zdravotním stavem. Takže teprve po následném absolvování 2 let mezistaničních zkoušek (roky 1997 a 1998) byly zjištěny výnosové schopnosti těchto 4 materiálů a do registračních zkoušek ÚKZÚZ byl pro roky 1999–2001 přihlášen ten nejvýkonnější, tedy KE 300/43, shodou okolností jediný z těch 4 kříženců, který měl růžovou slupku, ostatní měli slupku žlutou.

V roce 2002 došlo k registraci uvedeného křížence pod jménem Komtesa. Udržovací šlechtění započalo v roce 1999 klonovým výběrem. V roce 2001 bylo udržovací šlechtění rozšířeno o meristémové rychlé rozmnožování z ozdravených viruprostých rostlin. Následně se předpokládá útlum klonového výběru.

Vegetační doba – velmi raná odrůda (126 vegetačních dní), zralostní typ jako odrůda Karmela, rychle vzchází.

Odolnost k chorobám: Je vzdorná vůči rakovině bramboru (*Synchytrium endobioticum*) biotypu D1 a odolná k hádřátku bramborovému (*Globoderia rostochiensis*) patotypu Ro₁. Je více odolná k napadení obecnou strupovitostí (*Streptomyces scabies*), černání stonku (*Erwinia carotovora*) i hnědé skvrnitosti (*Alternaria solani*). Je středně až více odolná k napadení plísní bramborovou v nati a více ve hlízách (*Phytophthora infestans*). Z virových chorob je odolná ke svinutce a středně až více odolná k mozaikovým virům.

Konzumní jakost: Odrůda vykazuje v průměru 14 % škrobnatosti. Je vhodná pro přímý konzum obvykle do konce kalendářního roku. Vařené hlízy jsou slabě až středně moučnaté, středně hrubé struktury, vlhčí (obdobně jako odrůda Impala). Je zařazena do varného typu BC, tmavnutí za syrova i po uvaření je středně rychlé.

Výnos hlíz – vysoký, výtěžnost tržních hlíz je vysoká. Dynamika nárůstu výnosu hlíz je pomalejší než u typicky velmi raných odrůd, sklizeň ve 3. termínu je již na úrovni odrůdy Impala a konečným výnosem překonává všechny doposud povolené odrůdy ČR. Hlízy jsou větší velikosti, dobře velikostně vyrovnané, nasazení hlíz pod trsem je střední až vyšší.

Ostatní vlastnosti: Hlíza je oválná s mělkými očky, vzhledná, s růžovou slupkou a světle žlutou až žlutou dužninou, značně odolává mechanickému poškození. Klíček je kulovitý s červenofialovým anthokyanovým zabarvením báze, slabě ochmýřený. Typ trsu je přechodný až listový, rostlina má větší listy tmavě zelené barvy a slabého lesku. Žebra listů jsou bez anthokyanového zbarvení, tedy zelená. Intenzita kvetení je nízká, květy jsou červenofialové.

ING. VRATISLAV VORAL, CSC.

Sativa Keřkov, a. s., Šlechtitelská stanice Keřkov, 582 22 Příbyslav, Česká republika
tel.: + 420 451 48 48 17, fax: + 420 451 48 22 83, e-mail: sativa.keřkov@tiscali.cz