

## New Varieties

## Nové odrůdy

### Winter Wheat Banquet

**Registered:** Czech Republic, 2001

**Breeder's rights:** MONSANTO ČR, s.r.o., Brno, Czech Republic

**Breeder and maintainer:** MONSANTO ČR, s.r.o., Branišovice, Czech Republic

**Pedigree:** Vega × Blava

**Breeding method – pedigree:** Initial parental components were crossed in 1989. Basic selection of plant material from this population was performed in  $F_2$  generation. Repeated selection in stock nurseries followed in generations  $F_3$ – $F_5$ . Plant progenies were harvested in  $F_5$ . Selected lines were included in yield test in  $F_6$  and multi-site trials followed in successive generations. Tests and selection for resistance to leaf rust and powdery mildew were conducted under field and artificial infections. The first quality evaluation – protein content and SDS test – was conducted in  $F_4$  generation. Detailed evaluation of quality traits was performed since  $F_6$  generation. The line BR 642 was submitted to Official Trials in the Czech Republic since 1998 and on the basis of good quality and yield results it was registered as variety Banquet in 2001.

**Resistance to diseases:** The variety has intermediate resistance to stem rust (7) and powdery mildew (5.1). It is medium susceptible to leaf rust (4.7) and has good resistance to *Staganospora nodorum* (5.4) and *Fusarium* head blight (7).

**Quality indicators:** Bread-making quality is good. The variety has been included in quality class A. It is characterised by high loaf volume (579 cm<sup>3</sup>), high sedimentation (SDS 67 ml) and specific weight level (819 g/l). Protein content (14.3%) and HFN (284 s) are at medium level.

**Winter hardiness:** Very high, at the same level as variety Samanta (6).

**Grain yield:** The variety has highest yield in corn, sugar and cereals production areas especially in high input trials.

**Other characteristics:** Banquet is semi-early variety with shorter length of straw and good standing power. The spike is white, pyramid-shaped. Scurs of medium length are present on the tip only.

Small quantities of seeds for breeding and research purposes can be obtained from the variety breeder and maintainer.

### Pšenice ozimá Banquet

**Registrováno:** Česká republika 2001

**Šlechtitelská práva:** MONSANTO ČR, s.r.o., Brno, Česká republika

**Šlechtitel a udržovatel:** MONSANTO ČR, s.r.o., Branišovice, Česká republika

**Rodokmen:** Vega × Blava

**Metoda šlechtění – rodokmenová:** Křížení výchozích rodičovských komponent bylo provedeno v roce 1989. V generaci  $F_2$  byl proveden základní výběr z této populace a v následných generacích  $F_3$ – $F_5$  byl prováděn opakovaný výběr v kmenových školkách se sklizní potomstev rostlin v generaci  $F_5$ . V generaci  $F_6$  byly provedeny první zkoušky výkonu a vybrané linie byly dále testovány ve staničních a multilokalitních výnosových zkouškách. Testy na odolnost vůči rzi pšeničné a padlí travního probíhaly jak v polních, tak v umělých podmínkách. První selekce na jakost byla provedena v generaci  $F_4$  a to na obsah bílkovin a SDS test. Detailní hodnocení kvality probíhalo od generace  $F_6$ .

Novošlechtění BR 642 bylo přihlášeno do registračních zkoušek ÚKZÚZ v roce 1998 a na základě dobrých výsledků bylo v roce 2001 registrováno pod názvem Banquet.

**Odolnost k chorobám:** Odrůda má střední odolnost ke rzi travní (7) a padlí travnímu (5,1). Je středně náchylná ke rzi pšeničné (4,7). Odolnost k braničnatce plevové (5,4) a fusariu (7,3) je dobrá.

**Jakost:** Pekařská jakost je velmi dobrá. Odrůda je zařazena do kategorie A. Objem pečiva (579 cm<sup>3</sup>), hodnota sedimentačního testu (SDS 67 ml) a objemová hmotnost (819 g/l) jsou vysoké. Obsah N látek (14,3 %) a hodnota čísla poklesu (284 s) je střední.

**Mrazuvzdornost:** Vysoká, na úrovni odrůdy Samanta – hodnocena známkou 6.

**Výnos zrna:** Odrůda má vysoký výnos zrna v kukuřičném, řepařském a obilnářském výrobním typu, a to zejména ve variantě z vyšší intenzitou.

**Ostatní vlastnosti:** Banquet je poloraná odrůda středního vzrůstu s dobrou odolností k poléhání. Klas je bílý, jehlanovitý. Osinky jsou střední délky na špičce klasu.

Malý vzorek osiva pro šlechtitelské a výzkumné účely je k dispozici u šlechtitele a udržovatele odrůdy.

ING. PETR LAML

MONSANTO ČR, s.r.o., Branišovice, Česká republika  
tel.: + 420 515 337 525, fax: + 420 515 337 524, e-mail: petr.laml@monsanto.com