

## New Varieties

## Nové odrůdy

### Winter Wheat Baletka

**Registered:** Czech Republic, 2008

**Breeders' rights:** RAGT Czech, s.r.o., Branišovice, Czech Republic

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

**Pedigree:** Alka × Astella

**Breeding method – pedigree:** The breeding goal was to produce an early variety combining high bread-making quality with high yield. Ear selection started in F<sub>2</sub> generation, the first natural disease screening started in F<sub>3</sub> and was repeated in F<sub>4</sub> generation. Resistance to brown rust, *Stagonospora nodorum* blotch and Fusarium head blight has been tested in special nurseries following artificial infection since F<sub>5</sub> generation. The yield trials started in F<sub>5</sub> in one location; then trials were conducted in 4 (F<sub>6</sub>) and in 5 (F<sub>7</sub>) locations. Since F<sub>3</sub> generation the basic quality parameters like protein content, sedimentation volume and falling number were measured, which continued progressively in advanced generations. In 2005 the line BR 03/008 was applied for the Official Trials in the Czech Republic and Hungary. Based on the results in the years 2005–2007 the variety was registered under the name Baletka in the Czech Republic and Hungary.

**Disease resistance:** The variety is medium resistant to all the important wheat diseases.

It showed high resistance to brown rust and powdery mildew, and medium resistance to yellow rust, Fusarium head blight and *Stagonospora nodorum* blotch.

**Grain quality:** In the Official Trials Baletka was classified as B quality wheat. Loaf volume is on a medium level (338 ml), but Zeleny sedimentation volume (38 ml), N content (13.1%), Hagberg falling number (338 s) and specific weight (806 g/l) are high. Glutenin subunits: N, 7+9 and 5+10.

**Grain yield:** In the Official Trials the variety Baletka showed very high grain yields in all growing regions: 107% in maize-growing region, 103% in sugar beet region, 104% in cereal region and 105% in potato region.

**Other characteristics:** Baletka is an early variety, with medium tall but stiff straw. The grain is red and of smaller size (thousand grain weight is about 40 g). The ear is white, with short scurs and of parallel shape.

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

## Ozimá pšenice Baletka

**Registrována:** Česká republika, 2008

**Šlechtitelská práva:** RAGT Czech, s.r.o., Branišovice, Czech Republic

**Šlechtitel a udržovatel:** RAGT Czech, s.r.o., Branišovice, Czech Republic

**Rodokmen:** Alka × Astella

**Metoda šlechtění – rodokmenová:** Hlavním šlechtitelským cílem bylo vyšlechtění rané, jakostní odrůdy s dobrým výnosem. První výběry klasových potomstev byly zahájeny v generaci  $F_2$ . Výběry na odolnost k chorobám probíhaly v přirozených podmínkách v generacích  $F_3$  a  $F_4$ . Výběry na odolnost ke rzi pšeničné, braničnatce plevové a fuzariózám klasu probíhaly po umělé infekci od generace  $F_5$ . Zkoušky výnosu byly započaty v generaci  $F_5$  a pokračovaly ve více opakováních a na více lokalitách v generacích  $F_6$  (4 lokality) a  $F_7$  (5 lokalit). V generaci  $F_3$  byly poprvé měřeny základní parametry jakosti – obsah bílkovin, sedimentační objem a číslo poklesu. Tyto rozborů pokračovaly v dalších generacích a byly postupně doplňovány o další parametry.

V roce 2005 byla linie pod označením BR 03/008 přihlášena do státních zkoušek v České republice a Maďarsku. Na základě dosažených výsledků byla pod názvem Baletka v obou zemích v roce 2008 registrována.

**Odolnost k chorobám:** odrůda Baletka je středně odolná ke všem významným chorobám pšenice. Má vysokou odolnost ke rzi pšeničné a k padlí travnímu. Odolnost ke rzi plevové, klasovým fuzariózám a braničnatce plevové je střední.

**Jakost zrna:** Po vyhodnocení výsledků státních zkoušek byla odrůda zařazena do jakostní třídy B. Vykazuje vysoký obsah bílkovin (13,1 %) , vysoké číslo poklesu (338 s), vysokou objemovou hmotnost ( 806 g/l) i vysoké hodnoty Zeleného sedimentačního testu (38 ml). Objem pečiva je na střední úrovni (533 ml). Gluteninové podjednotky: N; 7+9; 5+10.

**Výnos zrna:** Ve státních zkouškách odrůda Baletka dosáhla vysokého a stabilního výnosu ve všech výrobních typech. V kukuřičném výrobním typu 107 %, v řepářském 103 %, v obilnářském 104 % a bramborářském výrobním typu 105 %.

**Ostatní vlastnosti:** Baletka je raná odrůda, se středně dlouhým stéblem a vysokou odolností k poléhání. Zrno je střední , průměrná HTS je 40 g. Klas je bílý, s krátkými osinkami, hranolovitého tvaru.

Malé množství osiva pro výzkumné a šlechtitelské účely je možné získat od šlechtitele a udržovatele odrůdy.

*Ing. PETR LAML, Ing. JAN PÁNEK*  
RAGT Czech, s.r.o, 671 77 Branišovice 1, Czech Republic  
e-mail: [plaml@ragt.fr](mailto:plaml@ragt.fr)