

Sep
15479

eucarpia

NOVEMBER | 13 TO 17 | 2006. LLEIDA (SPAIN)

CEREAL SECTION

Abstracts

CEREAL SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR FEEDING TEN BILLION PEOPLE:
GENOMICS ERA AND BEYOND

EUCARPIA

EUROPEAN ASSOCIATION FOR RESEARCH ON PLANT BREEDING
EUROPÄISCHE GESELLSCHAFT FÜR ZÜCHTUNGSFORSCHUNG
ASSOCIATION EUROPÉENNE POUR L'AMÉLIORATION DES PLANTES

Eucarpia

*November 13 to 17 2006
Lleida (Spain)*

Abstracts

**Cereal Science and Technology
for Feeding Ten Billion People:
Genomics Era and Beyond**

Lleida, 2006

Genetic differences of Embrapa wheat cultivars to qualitative use and response to input system

Caierão, E¹, Scheeren, PLS¹, Só e Silva, M¹, Del Duca, LJA¹, Nascimento-Júnior, A¹, Zavariz, M², Guarienti, E², Pires, JL³, Linhares, A⁴, Eichelberger, L⁴, Chaves, M⁵, Imaculada, M⁵, Costamilan, L⁵, Bonatto, AL⁶

¹Genetic breeding. ²Grain quality. ³Plant science. ⁴Seed production. ⁵Fitopatologia. ⁶Biotechnology. Embrapa, Passo Fundo, Rio Grande do Sul, Caixa Postal 451, Brazil

Embrapa's wheat cultivars differ to qualitative use and response to input level, because they are developed to take care all of producers and industries demands. The knowledge of cultivars traits is essential to define what will be sown, considering soil and climatic conditions and the price that will be received. To promote the better informations to producers, Embrapa's cultivars are grouped according to: a) Qualitative use: soft (S - W medium value below 150), hard (H - W medium value above 180) and intermediary (I - W medium value between 150 and 180) and b) response to input system: highly responsive (HR - support even 80 kg/ha of nitrogen), rustics (R - support maximum of 40 kg/ha of nitrogen) and medium responsive (M - support between 40 and 80 kg/ha of nitrogen). Thus, we have: BRS Louro and BRS Angico (S,HR), BRS Camboatá (I,HR), BRS Guamirim (H, HR), BR 23, BRS Canela and BRS 177 (S,M), BRS Camboim and BRS 194 (I,M), BRS Guabijú (H,M), BRS 179 and BRS Buriti (S,R) and, finally, BRS Timbaúva (I,R).

Topic area: Genetics and breeding for sustainable cereal production

As cultivares de trigo da Embrapa diferem quanto a aptidão qualitativa e à resposta ao incremento da tecnologia, já que são desenvolvidas com o objetivo de atender a todas as demandas dos produtores e das indústrias ligadas ao setor triticola. O conhecimento das características varietais é fundamental para a definição daquela a ser semeada perante às diferentes condições de solo, de clima e do preço a ser recebido. A fim de propiciar as melhores informações aos produtores, a Embrapa agrupou suas cultivares conforme os seguintes critérios: a) Aptidão qualitativa: brando (B - valor W abaixo de 150), pão (P - valor W acima de 180) e intermediário (I - valor W entre 150 e 180) e b) Resposta à tecnologia: responsivas (E - suportam até 80 kg/ha de nitrogênio), rústicas (U - suportam no máximo 40 kg/ha de nitrogênio) e medianas (M - suportam entre 40 e 60 kg/ha de nitrogênio). Com base nestes parâmetros, temos: BRS Louro (B,E), BRS Angico (B,E), BRS Camboatá (I,E), BRS Guamirim (P,E), BR 23, BRS Canela e BRS 177 (B,M), BRS Camboim e BRS 194 (I,M), BRS Guabijú (P,M), BRS 179 e BRS Buriti (B,U) e, por fim, BRS Timbaúva (I,U).