

**P22 AVALIAÇÃO DO POTENCIAL PRODUTIVO DE DOZE GENÓTIPOS DE GIRASSOL PLANTADOS EM PELOTAS, REGIÃO SUDESTE DO RS**

EVALUATION OF PRODUCTION POTENTIAL OF TWELVE SUNFLOWER GENOTYPES SOWED IN PELOTAS, SOUTHEASTERN REGION OF RS, BRAZIL

Ana Cláudia Barneche de Oliveira<sup>1</sup>; Sérgio Delmar dos Anjos e Silva<sup>2</sup>;  
Cláudio Guilherme Portela de Carvalho<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Embrapa Clima Temperado, Caixa Postal 403, 96001-970 Pelotas, RS. e-mail: barneche@cpect.embrapa.br; <sup>2</sup> Embrapa Clima Temperado, Pelotas, RS; <sup>3</sup> Embrapa Soja, Londrina, PR.

**Resumo**

O desempenho agrônômico de doze genótipos (10 híbridos e duas cultivares) foi avaliado em três épocas de semeadura de final de agosto até outubro. O rendimento de grãos variou de 1775 a 3113 kg.ha<sup>-1</sup>. Houve ataque de pássaros nas duas últimas épocas de semeadura.

**Abstract**

Agronomic performance of twelve genotypes (10 hybrids and two open-pollinated varieties) was evaluated at three sowing dates, from end of August until October. Yield varied from 1775 to 3113 kg.ha<sup>-1</sup>. Bird attack occurred in the two last sowing dates.

**Introdução**

A criação do programa de biodiesel está levando ao aumento da demanda por óleo vegetal. Neste sentido alguns aspectos devem ser levados em conta na seleção das plantas para suprir esta demanda que são: oleaginosas com elevado teor de óleo e com elevada produção de óleo por hectare, que possibilitem a extração do óleo com maior facilidade e menor custo e que permitam aumentar o período de fornecimento de matéria prima para a indústria. Considerando estes aspectos, a cultura do girassol passa a ser uma excelente opção, pois possui teores elevados de óleo no grão (38 a 50%), sendo fácil realizar a extração a frio do óleo (Leite et al., 2005).

A área plantada com girassol no Brasil teve um aumento de 28,3% na safra 2006/07, no RS o aumento foi de 6% passando para 21.200 ha, concentrada na região noroeste do estado com período de plantio de agosto/setembro. A produtividade média nacional em áreas de lavoura gira em torno dos 1500 kg.ha<sup>-1</sup>, no RS a produtividade obtida em 2006/07 foi de 1380 kg.ha<sup>-1</sup> (CONAB, 2007).

Com isto o mercado para a cultura do girassol está sendo consolidado, fazendo com que a mesma passe a integrar o sistema de produção no noroeste do Estado do RS, de forma complementar possibilitando duas colheitas de verão, e aumentando à demanda por esta oleaginosa nas outras regiões do RS.

O objetivo deste trabalho foi avaliar o comportamento de híbridos e cultivares no plantio de agosto nas condições edafoclimáticas de Pelotas, localizada na região sudeste do estado do Rio Grande do Sul.

**Material e Métodos**

O experimento foi conduzido na área experimental da Embrapa Clima Temperado, em Pelotas, RS, em três épocas de semeadura: 25/08/2006, 22/09/2006 e 10/10/2006. Foram avaliados 12 genótipos, os quais estão na Tabela 1. O delineamento experimental usado foi o de blocos ao acaso, com quatro repetições. Os tratos culturais foram os recomendados para a cultura. O espaçamento foi de 0,80 m entre linhas e 0,25 m entre plantas. A parcela foi composta por 4 linhas de 6 metros de comprimento, sendo a parcela útil as duas linhas centrais, desprezando-se 0,5 m em cada extremidade.

**Tabela 1.** Relação dos genótipos avaliados .

Genótipo	Tipo	Empresa
AGROBEL 960	Híbrido	La Tijereta/ Seminium S.A.
AGROBEL 975	Híbrido	La Tijereta/ Seminium S.A.
AGUARÁ 3	Híbrido	Advanta
BRHS 01	Híbrido	Embrapa Soja
BRHS 03	Híbrido	Embrapa Soja
BRHS 05	Híbrido	Embrapa Soja
EMBRAPA 122	Variedade	Embrapa Soja
CATISSOL	Variedade	CATI
HÉLIO 251	Híbrido	Helianthus do Brasil
HÉLIO 358	Híbrido	Helianthus do Brasil
M 734	Híbrido	Dow AgroSciences
MG 50	Híbrido	Dow AgroSciences

Foram avaliadas as seguintes variáveis: altura de plantas, ciclo, teor de óleo, rendimento de grãos e óleo.

### Resultados e Discussão

Não foi possível avaliar os ensaios com datas de semeadura de setembro e de outubro devido ao ataque de pássaros. O ensaio avaliado foi o semeado em 25/8/2007. Os resultados encontram-se na Tabela 2.

**Tabela 2.** Resultado de rendimento de grãos (RG em kg.ha<sup>-1</sup>), rendimento de óleo (RO em kg.ha<sup>-1</sup>), teor de óleo (TO em %), ciclo (dias do plantio a maturação fisiológica), altura de plantas (AP em cm) por genótipo, Pelotas, RS, 2006.

Tratamento	RG (kg.ha <sup>-1</sup> )		RO (kg.ha <sup>-1</sup> )		TO (%)		ciclo (dias)		AP (cm)	
	S-K		S-K		S-K		S-K		S-K	
AGROBEL 960	3113,7	a	1474,0	a	47,2	a	103	c	136	b
AGUARÁ 3	2889,4	a	1226,8	a	42,5	b	109	b	153	b
MG 50	2709,4	a	1199,9	a	44,3	b	108	b	154	b
EMBRAPA 122	2690,8	a	1159,7	a	43,2	b	101	c	140	b
BRHS 01	2619,5	a	1162,9	a	44,5	b	103	c	154	b
CATISSOL	2618,5	a	1044,1	a	39,9	c	103	c	169	a
BRHS 05	2615,8	a	1205,7	a	46,1	a	102	c	150	b
AGROBEL 975	2611,0	a	1181,8	a	45,1	b	117	a	183	a
BRHS 03	2592,7	a	1157,0	a	44,7	b	103	c	166	a
HÉLIO 251	2582,4	a	1120,4	a	43,5	b	120	a	170	a
HÉLIO 358	2135,8	b	989,0	a	46,4	a	105	c	138	b
M 734	1775,3	b	667,5	b	37,6	c	107	b	161	a
CV (%)	17,2		17,5		3,8		2,5		7,8	

S-K: Teste Scott-Knott, 5%, médias seguidas da mesma letra na coluna não diferem entre si pelo teste.

Pode-se observar que em termos de rendimento de grãos formou-se dois agrupamentos, o primeiro composto por 10 genótipos, os mais produtivos, aonde as médias variaram de 3113,7 à 2582,4 kg.ha<sup>-1</sup>.

Com relação ao rendimento de óleo apenas o genótipo M 734 diferiu dos demais genótipos testados. Em termos de ciclo, da semeadura até a maturação fisiológica, variou de 101 dias para Embrapa 122 até 120 dias para Hélio 251.

### **Conclusão**

É viável o cultivo do girassol, na região de Pelotas, em semeadura de agosto.

### **Referências**

CONAB. Nono levantamento 2007. Disponível em: <[http://www.conab.gov.br/conabweb/download/safra/9\\_levantamento\\_jun2007.pdf](http://www.conab.gov.br/conabweb/download/safra/9_levantamento_jun2007.pdf)>. Acesso em 31 ago. 2007.

LEITE, R. M. V. B. de C.; BRIGHENTI, A. M.; CASTRO, C. de. (Ed.). **Girassol no Brasil**. Londrina: Embrapa Soja, 2005. 613 p.