

**CARATERIZAÇÃO FENOTÍPICA DA ÁREA FOLIAR E DAS TEMPERATURAS ÓTIMA E MÁXIMA DE DESENVOLVIMENTO EM GENÓTIPOS DE AVEIA HEXAPLÓIDE**

Vanessa de Freitas Duarte<sup>1</sup>; Carla Andréa Delatorre<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Bolsista IC, Acadêmica da Faculdade de Agronomia UFRGS

<sup>2</sup> Eng. Agr., PhD, UFRGS - cadtorre@ufrgs.br

**INTRODUÇÃO**

Aveia branca (*Avena sativa* L.):

- Ciclo de crescimento ➔ 120 - 200 dias;
- Temperaturas elevadas ➔ florescimento precoce;
- Área foliar ➔ interação genótipo-ambiente; ➔ produtividade.

**OBJETIVOS**

- Verificar a existência de compensação entre ↓ nº de folhas e ↑ área foliar;
- Determinar as temperaturas ótima e máxima de desenvolvimento de genótipos contrastantes quanto ao requerimento de soma térmica para florescimento.

**MATERIAIS E MÉTODOS**

- Genótipos: URS 078030-2, UFRGS 8, URS Guapa, UFRGS 930605 e UFRGS 14;
- Área foliar ➔ 2 vasos/genótipo; ➔ 4 plantas/vaso;
- Coleta de folhas ➔ lígula da folha bandeira aparente;
- Temp. ótima e máxima ➔ 6 vasos/genótipo; ➔ 2 plantas/vaso;
- Desenvolvimento vegetativo ➔ Escala Haun;
- Avaliação tempo cronológico para + 1 un. Escala Haun;
- Área foliar ➔ ANOVA e Teste de Tukey (5%);
- Desenvolvimento ➔ Regressão Linear.

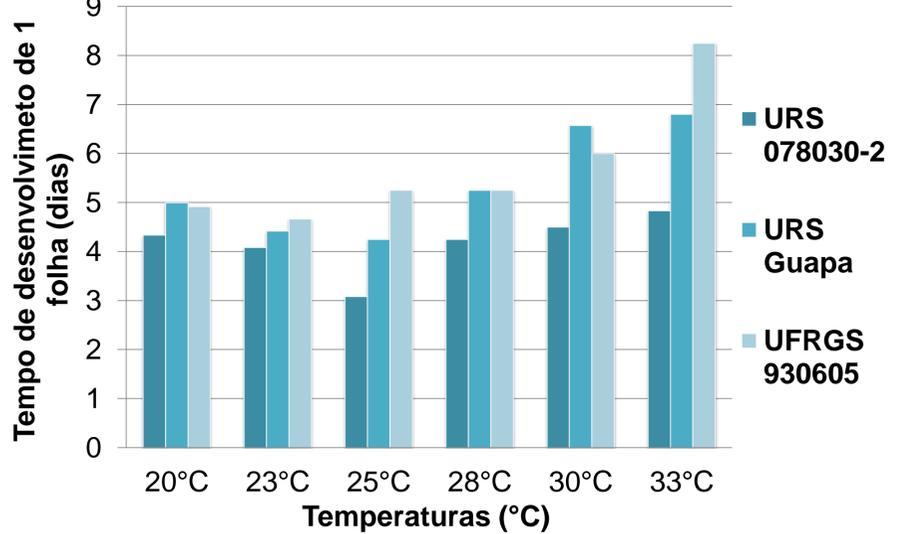
**RESULTADOS**

**Tabela 1.** Distinção entre os genótipos avaliados quanto à área foliar.

Genótipo	Área Foliar (cm <sup>2</sup> )	
	F. bandeira	F. bandeira-1
URS 078030-2	19,65 ab*	42,06 ab
URS Guapa	20,88 a	44,72 a
UFRGS 8	16,27 ab	34,70 cd
UFRGS 14	17,75 ab	37,66 bc
UFRGS 930605	15,77 b	31,26 d

\* Letras diferentes na coluna indicam diferença estatística (Tukey 5%).

**Desenvolvimento de Genótipos de Aveia Branca**



**Figura 1.** Distinção entre os genótipos de aveia branca avaliados quanto ao tempo médio de desenvolvimento vegetativo em diferentes temperaturas.

**Tabela 2.** Temperaturas ótima e máxima de desenvolvimento de três genótipos de aveia hexaplóide.

Genótipos	Temp. Ótima	Temp. Máx.
URS 078030-2	25°C	>33°C
URS Guapa	25°C	25°C
UFRGS 930605	23°C	28°C

**CONCLUSÕES**

- A linhagem precoce URS 078030-2 consegue compensar o menor número de fitômeros desenvolvidos até o florescimento com um aumento na área foliar da folha bandeira-1, quando comparada aos genótipos de ciclo intermediário-tardio;
- Para os genótipos URS 078030-2 e URS Guapa a temperatura ótima de desenvolvimento é 25°C, enquanto que para o genótipo UFRGS 930605, é de 23°C;
- Cada genótipo avaliado apresenta uma temperatura máxima de desenvolvimento, acima da qual, ou o desenvolvimento é reduzido, ou é paralisado.