

## Período ideal de repouso, após a emasculação em cevada, para máxima fertilização das flores em cruzamentos artificiais

**Bruno Jorge Rodrigues Cirqueira<sup>(1)</sup> e Aloisio Alcantara Vilarinho<sup>(2)</sup>**

<sup>(1)</sup>Estudante de Agronomia, Universidade de Passo Fundo-UPF, Passo Fundo, RS. Estagiário da Embrapa Trigo.

<sup>(2)</sup>Pesquisador da Embrapa Trigo, orientador, Passo Fundo, RS.

**Resumo** – Uma das etapas fundamentais do melhoramento de cevada (*Hordeum vulgare*) é a hibridação artificial entre progenitores selecionados, e consiste nos seguintes passos: a) exposição da espiga; b) remoção das espiguetas laterais e das mal desenvolvidas seguido de remoção das aristas; c) exposição das anteras; d) retirada das anteras com a pinça; e) proteção da espiga com envelope e permanência em repouso por três dias; f) transcorrido o período de repouso, utilização do pólen do progenitor masculino para a fertilização das flores. Em diferentes condições, o período ideal de repouso pode variar. Este experimento tem como objetivo testar qual o período ideal de repouso entre a emasculação e a polinização nas condições de trabalho da Embrapa Trigo. Em casa de vegetação, plantas de duas linhagens serão cultivadas em vasos, nas mesmas condições de nutrição, água, luz e temperatura. O progenitor masculino será semeado em três momentos: -15 dias, zero dia e +15 dias após o progenitor feminino. Serão avaliados seis períodos de repouso para fertilização, após a emasculação: 36, 48, 60, 72, 84 e 96 horas. O delineamento experimental será inteiramente casualizado com três repetições e cada parcela corresponderá a três espigas fertilizadas em um mesmo vaso. Ao final do ensaio, os grãos de cada parcela serão colhidos separadamente e avaliada a porcentagem de pegamento dos cruzamentos realizados em cada época de fertilização, a germinação e vigor das sementes. Os dados serão submetidos à análise de variância e teste de comparação de médias.

**Termos para indexação:** *Hordeum vulgare*, variabilidade genética, hibridação, polinização

**Apoio:** Embrapa, Ambev e Fapa