



## VEGETAIS

### MONITORAÇÃO DE GERMOPLASMA DE SEMENTES DE ALFAFA (*Medicago sativa*) ARMAZENADO A LONGO PRAZO

Fabiana Karla de A. Américo<sup>1</sup>; Cássio C. da Silva Curi<sup>1</sup>; Solange C. B. Roveri José<sup>1</sup>;  
Leonel G. Pereira Neto<sup>1</sup>; Marcelo F. Simon<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia: famerico@cenargen.embrapa.br;  
cassiocuri@cenargen.embrapa.br; solangebr@cenargen.embrapa.br;  
leonel@cenargen.embrapa.br; msimon@cenargen.embrapa.br.

**Palavras-chave:** germinação, conservação, leguminosa.

A alfafa (*Medicago sativa*), leguminosa da Ásia central, é considerada a “rainha das plantas forrageiras”, por apresentarem elevado valor nutritivo, grande produtividade e boa palatabilidade, utilizada no forrageamento de ruminantes e não ruminantes. A Embrapa possui uma Coleção de Base de germoplasma semente, denominada COLBASE, fazendo parte dessa coleção a alfafa, com 108 acessos armazenados a longo prazo, à temperatura de  $-20^{\circ}\text{C}$ , com o objetivo de garantir o desenvolvimento de futuras cultivares. O objetivo deste trabalho foi avaliar a qualidade fisiológica de 84 acessos de alfafa armazenados na COLBASE desde 1985. O experimento foi realizado no Laboratório de Sementes da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, e consistiu na avaliação da qualidade fisiológica das sementes, por meio do teste de germinação. As sementes foram semeadas em caixas do tipo “gerbox” sobre papel mata borrão, e mantidas em câmaras de germinação tipo BOD com temperatura constante de  $19^{\circ}\text{C}$ , e fotoperíodo de 8 horas/ luz. As avaliações foram realizadas aos 7 e 14 dias após a semeadura. A média dos resultados de potencial germinativo (PG), que inclui sementes duras/dormentes e plântulas normais, foi superior aos resultados obtidos na introdução dos acessos, sendo  $79,6\%$  ( $\pm 19,2$ ) o PG atual e  $72,2\%$  ( $\pm 27,1$ ) o PG inicial, realizados entre 1992 e 1999. Entre os acessos avaliados 57% apresentaram acréscimo de PG e 43% apresentaram queda, em valor absoluto. A monitoração dos acessos é de grande importância no acompanhamento da viabilidade de sementes armazenadas a longo prazo, bem como na identificação de necessidades de regeneração e/ou multiplicação, realizadas junto aos Bancos Ativos de Germoplasma. A grande maioria dos acessos não apresentou variações expressivas de PG, ou seja, a espécie *Medicago sativa* mantém a viabilidade em sistema de conservação a longo prazo.

Fonte financiadora: Embrapa