



MONITORAÇÃO DE ACESSOS DE *Stylosanthes* CONSERVADOS A LONGO

PRAZO NA EMBRAPA

Leonel Gonçalves Pereira Neto¹, Cassio Costa da Silva Curi¹, Solange Carvalho Barrios¹, Roveri Jose¹, Antonieta Nassif Salomão¹, Fabiana Karla de Araújo Américo¹, Jennifer Carine Rodrigues da Costa Molina Barbosa¹

¹ EMBRAPA - leonel@cenargen.embrapa.br; cassio@cenargen.embrapa.br;
solangebr@cenargen.embrapa.br; antoniet@cenargen.embrapa.br;
famerico@cenargen.embrapa.br; jbarbosa@cenargen.embrapa.br

Palavras-chave: germoplasma, germinação, conservação.

Espécies do gênero *Stylosanthes*, pertencente à família Fabaceae, são utilizadas como leguminosas forrageiras para formação de pastagens ou banco de proteínas. A Coleção de Base de Germoplasma Semente – Colbase, conserva, desde 1985, 565 acessos, de 18 espécies do gênero *Stylosanthes*, em temperatura de -20°C. O objetivo desse trabalho foi realizar a monitoração dessa coleção de *Stylosanthes*, por meio da avaliação da viabilidade das sementes. Foram monitorados 341 acessos, que apresentavam número de sementes superior a 500 e mais de 20 anos de armazenamento. Os acessos foram retirados das câmaras frias, descongelados por 24 h em caixas de isopor, e retiradas sub-amostras de 100 sementes para o teste de germinação, conduzido em caixas tipo “gerbox” e mantidos em BOD, com temperatura alternada de 20/35°C e fotoperíodo de 8 h de luz. A avaliação foi realizada aos 10, 17 e 25 dias após semeadura. Após 25 dias, as sementes duras restantes foram secas a temperatura ambiente, escarificadas com lixa e retornaram ao teste, com contagem final após 10 dias. Das 18 espécies de *Stylosanthes* avaliadas apenas uma apresentou redução na média da germinação, sendo que para as demais espécies houve acréscimo no valor da germinação. A média da germinação inicial, em 1985, foi de 28%, em 1995, de 34% e nessa monitoração, em 2008, a média foi de 36%. Esse aumento na germinação pode ser devido à superação de dormência, muito comum nas plantas deste gênero. A monitoração de *Stylosanthes* demonstrou que a metodologia de conservação a longo prazo adotada para a Colbase mantém a viabilidade das sementes do gênero, permitindo sua utilização em demandas futuras nos programas de melhoramento

Fonte financiadora: EMBRAPA