

PRESERVAÇÃO DE ACESSOS DE CUCURBITÁCEAS NO BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA (BAG) DA EMBRAPA SEMI-ÁRIDO - CONDIÇÕES ATUAIS

M.A. de QUEIRÓZ (mabilio@cpatsa.embrapa.br); S.R.R. RAMOS; C.GOMÉZ CAMPO

Embrapa Semi-Árido

Desde 1991, a Embrapa Semi-Árido desempenha atividades nas áreas de coleta, multiplicação, avaliação, caracterização morfológica e preservação, a curto e médio prazos, de acessos de *Cucurbita sp.*, *Citrullus sp.* No entanto, para que futuros trabalhos possam ser realizados e visando também reduzir o tempo de regeneração dos acessos, é imprescindível que o poder de germinação das sementes seja mantido por um maior período de tempo, fazendo-se necessário, entre outros, o controle da umidade e temperatura do ambiente de preservação. Contudo, inicialmente, as sementes do BAG de cucurbitáceas da Embrapa Semi-Árido foram submetidas a pequenas oscilações no teor de umidade devido a alterações técnicas na câmara fria, que, aliadas ao tipo de recipiente nos quais as mesmas estavam armazenadas (embalagens plásticas), poderiam causar sérios prejuízos à viabilidade das sementes. Dessa forma, fez-se necessário reavaliar as condições de preservação dos acessos, principalmente no que se refere à dessecação das sementes e monitoramento das condições de preservação. Para tanto, realizou-se um estudo pela Embrapa Semi-Árido e Universidade Politécnica de Madri, tendo como objetivo inicial testar a viabilidade do uso da sílica gel azul como dessecante em sementes de acessos previamente armazenados. Os testes foram realizados para *Citrullus lanatus* e *Cucurbita sp.*, onde as sementes foram submetidas à dessecação brusca (evaporador com sílica gel azul ao fundo) e gradual (evaporador com CaCl₂ e glicerina e, posteriormente, sílica gel azul). Verificou-se que, tanto para a dessecação brusca quanto para a dessecação gradual, o índice de germinação das sementes foi bastante elevado (100% para *C. lanatus*) e que a dessecação brusca não interferiu na posterior germinação das sementes, tanto para *C. lanatus* quanto para *Cucurbita sp.*, podendo ser utilizada como procedimento no BAG. Para melhor monitoramento visual das condições de preservação, adotou-se, também o uso de recipientes de vidro, hermeticamente vedados com borracha, contendo no seu interior uma lâmina de cerca de 2 cm de sílica gel azul, separada das sementes, as quais se encontram em saquinhos de tecido, por um disco de papel de filtro. A presença do gel significa uma umidade na semente 2 % menor em relação a outros métodos e além disso, um mecanismo de segurança, pois qualquer alteração na cor azul indica possível entrada de umidade no ambiente. Dessa forma, haverá condições favoráveis para maior viabilidade e longevidade dos acessos preservados no BAG de Cucurbitáceas da Embrapa Semi-Árido.

Palavras-chave: Preservação, Germoplasma, Cucurbitáceas, Sementes

Fontes financiadoras: Embrapa Semi-Árido, Banco do Nordeste, CAPES, FACEPE