

## 01. RECURSOS GENÉTICOS VEGETAIS

### RECURSOS GENÉTICOS VEGETAIS - O CASO DO BANCO DE GERMOPLASMA (BAG) DA EMBRAPA SEMI-ÁRIDO<sup>1</sup>.

Manoel Abílio de Queiróz, Semíramis R.R. Ramos, Roberto L. Romão, Mágnolia A.S. da Silva, Rita de Cássia S. Dias, Mirtes F. Lima, José G. de A. Assis, Maria Aldete J.F. Ferreira, Rita Mércia E. Borges, Flávio F. Souza (Embrapa Semi-Árido, Caixa Postal, 23; 56300-000 Petrolina-PE, E-mail: mabilio@cpatsa.embrapa.br)

Existe expressiva variabilidade genética nas cucurbitáceas cultivadas na agricultura tradicional do Nordeste brasileiro. Nos últimos sete anos, foram resgatados mais de 1.200 acessos das espécies *Citrullus* spp., *Cucurbita* spp., *Cucumis* spp. e *Lagenaria siceraria*, provenientes de várias localidades do Nordeste onde havia expressão no cultivo das mesmas. Todos os acessos estão preservados em câmara fria a 10 °C e 40% de umidade relativa. Parte dos acessos de *Citrullus* spp., *Cucumis* spp. e *Cucurbita* spp. foram multiplicados e avaliados preliminarmente. Alguns acessos estão sendo caracterizados morfológicamente e avaliados aprofundadamente (*Citrullus* spp. e *Cucurbita* spp). Adotou-se uma estratégia, desde o início das atividades do BAG, de associar ao mesmo atividades de melhoramento (seleção e autofecundação) de cucurbitáceas em todas as fases de estudo. Os caracteres de importância agrônômica são estudados paralelamente às atividades de multiplicação, caracterização morfológica ou de avaliação e posteriormente em experimentos específicos. Vários caracteres foram identificados e estão sendo estudados: resistência ao oídio (*Sphaeroteca fuliginea*), à micosferela (*Didymella bryoniae*) e ao vírus WMV-2; precocidade; vigor; heterose; prolificidade; tamanho; formato; cor da polpa dos frutos e teor de açúcar em

*Citrullus lanatus*; formato; cor externa e da polpa dos frutos; teor de açúcar; precocidade; matéria seca e resistência a *Phytophthora infestans* em *Cucurbita moschata*. Seis teses de mestrado já foram desenvolvidas e três de doutorado estão em andamento. Considerando todos os acessos do BAG, o uso chega a cerca de 40%, porém, quando se considera apenas os acessos de *Citrullus lanatus*, o uso chega a 84%.

### COLECCIONES "CAJA NEGRA" DE GERMOPLASMA: UN COMPROMISO ENTRE EL PRESENTE Y EL FUTURO

César Gómez campo

Depto. de Biología Vegetal/ Universidad Politécnica de Madrid.

La finalidad de una colección de germoplasma es doble y se resume en dos palabras: conservación y uso. Si bien ambos objetivos son perfectamente compatibilizables, es también frecuente que se otorgue más importancia a uno de ellos, por razones de directrices políticas de la institución, por la mentalidad misma de los gestores o por las circunstancias de cada momento o lugar. Así por ejemplo, en las colecciones de especies silvestres suele predominar el sentido conservacionista, sobre todo si se trata de especies amenazadas.

Con especies cultivadas suele ocurrir lo contrario: el uso inmediato del material para los fitomejoradores obscurece a menudo la idea de conservación a largo plazo, pues es parece evidente que a ningún fitomejorador le interesa especialmente conservar material a doscientos o trescientos años, y por ello los gestores de los bancos no se sienten presionados en ese sentido. Tal espíritu afecta no sólo a las colecciones activas de semillas sino también a las colecciones base donde pueden