

Coleção de germoplasma de jerimum da Universidade Federal Rural do Semi-Árido

Leonardo Vieira de Sousa¹; Luiz Aurélio Freitas Pereira¹; Giordano Bruno Silva Oliveira¹; Rayanne Maria Paula Ribeiro²; Almir Rogério Evangelista de Souza³; Grace Kelly Leite de Lima⁴; Manoel Abilio de Queiróz⁵; Lindomar Maria da Silveira⁶

¹Graduandos do Curso de Agronomia da Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA). Departamento de Ciências Vegetais (DCV). CEP:59625-900, Mossoró, RN. leoigt@hotmail.com;__luizaurelio13@hotmail.com; giordaniobruno_1@hotmail.com. ²Mestranda em Fitotecnia, DCV/UFERSA. rayanne_tab@hotmail.com

³Doutorando em Fitotecnia, DCV/UFERSA. almirrsouza@gmail.com

⁴D.Sc. em Fitotecnia, Bolsista PNPDCV/UFERSA. gracelima_adv@yahoo.com.br

⁵Ph.D. em Genética e Melhoramento de Plantas, UNEB/DTCS. manoelabiliomaq@gmail.com

⁶D.Sc. em Fitotecnia, Professora DCV/UFERSA. lindomarmaria@ufersa.edu.br

Responsável pelo BAG/Coleção: Lindomar Maria da Silveira/UFERSA

Palavras chave: *Cucurbita* spp., conservação, sementes.

Histórico

A coleção de germoplasma de jerimum da Universidade Federal Rural do Semi-Árido – UFERSA teve início em 2008. A coleção começou com a participação de estudantes da disciplina de Recursos Genéticos Vegetais, do Programa de Pós-graduação em Fitotecnia, ministrada na época pelo Professor Manoel Abilio de Queiróz. Também teve a participação de estudantes de iniciação científica do curso de agronomia. Em seguida, em 2010, foi aprovada uma proposta pelo CNPq/INSA, onde previa-se o resgate de cucurbitáceas no Nordeste Brasileiro, com isso a coleção foi enriquecida com coletas em vários estados como Rio Grande do Norte, Pernambuco e Bahia. A partir de então, a coleção tem sido aumentada através de doações feitas por alunos e professores. Considerando a diversidade de origem dos estudantes da UFERSA, bem como o destino de professores em viagens, a coleção consta de genótipos de diferentes regiões do Rio Grande do Norte e de outros estados do Nordeste brasileiro.

Aspectos Técnicos

O gênero *Cucurbita* é nativo das américas (Whitaker; Robinson, 1986) e constituído por 15 espécies, sendo as abóboras (*Cucurbita moschata* Duch.) e jerimuns (*Cucurbita maxima* Duch.), as principais espécies cultivadas (Medeiros, 2014). Estas destacam-se entre as principais cucurbitáceas cultivadas mundialmente devido à sua importância econômica e social, com um importante papel na alimentação humana. Também é utilizada na alimentação animal, na industrialização, para fins medicinais e ornamentais (Ferreira, 2008).

A coleção de germoplasma de jerimum da UFERSA conta com 188 acessos (Tabela 1), sendo 111 acessos da espécie *C. maxima* (jerimum caboclo) e 77 acessos da espécie *C. moschata* (jerimum de leite). Os acessos vêm sendo conservados em câmara fria com temperaturas variando de 7 a 13° C e umidade relativa em torno de 50%.

As atividades desenvolvidas com o germoplasma de *Cucurbita* da coleção incluem limpeza e armazenamento de sementes quando os acessos introduzidos consistem de frutos, multiplicação e regeneração das sementes armazenadas. Os acessos também têm sido caracterizados quanto a características morfológicas e agronômicas.

Tabela 1. Acessos de *Cucurbita maxima* e *C. moschata* pertencentes à coleção de germoplasma de Jerimum da Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

<i>Cucurbita maxima</i>		<i>Cucurbita moschata</i>	
Local de origem	Nº de acessos	Local de origem	Nº de acessos
Currais Novos - RN	01	Gov. Dix-sept Rosado - RN	01
Comercio de Mossoró - RN	02	Caraúbas - RN	01
Gov. Dix-sept Rosado - RN	01	Baraúna - RN	01
Baraúna - RN	01	Currais Novos - RN	05
Touros - RN	13	Santana do Mato - RN	01
Lajes Pintadas - RN	02	Apodi - RN	15
Punaú - RN	17	Touros - RN	06
Apodi - RN	23	Punaú - RN	22
Currais Novos - RN	13	Lagoa Nova - RN	01
Cerro Corá - RN	10	-*	01
Caraúbas - RN	04	Souza - PB	01
Lagoa Nova - RN	03	Cerro Corá - RN	01
S. J. do Rio do Peixe - PB	01	Serra Talhada - PE	01
Souza - PB	02	Mossoró - RN	01
Almino Afonso - RN	01	Serra Talhada - PE	01
-*	01	Feira de Santana - BA	03
Feira de Santana - BA	06	Orocó - PE	01
Cobal-Mossoró - RN	01	Serra Talhada - PE	06
Ceará Mirim - RN	01	Ceará Mirim - RN	01
Caiçara do Rio dos Ventos- RN	02	Caiçara do Rio dos Ventos - RN	01
João Câmara - RN	02	João Câmara - RN	03
Macaíba - RN	04	Macaíba - RN	3
Total	111	Total	77

* Sem identificação de origem.

Considerações finais

A coleção de germoplasma de jerimum da UFERSA tem gerado informações científicas em trabalhos de iniciação científica (Borges, 2013), monografias (Medeiros, 2014) e em teses (Lima, 2013). Os trabalhos de caracterização morfológica desenvolvidos com os acessos da coleção têm conseguido identificar variabilidade para diversas características de interesse para as duas espécies. Assim, é possível inferir sobre a importância da mesma para conservação das espécies, além de sua importância para programas de melhoramento, uma vez que está disponibilizando informações sobre o germoplasma conservado.

Referências

- BORGES, J. Q. C. Multiplicação e caracterização preliminar de acessos de Jerimum caboclo coletados no estado do Rio Grande do Norte. In: Seminário de iniciação científica 19., 2013, Mossoró. **Resumos...** Mossoró: Universidade Federal Rural do Semi-Árido, 2013. p. 1
- FERREIRA, M. A. J. F. Abóboras e morangas. In: BARBIERI, R. L.; STUMPF, E. R. T. (Eds.). **Origem e evolução de plantas cultivadas**. 1ª ed. Brasília-DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2008. cap. 3, p. 61-88.
- LIMA, G. K. L.; **Resgate e estudo de germoplasma de *Cucurbita* spp. do Rio Grande do Norte**. 2013. 157 p. Tese (Doutorado em Agronomia: Fitotecnia) – Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA), Mossoró-RN. 2013.
- MEDEIROS, A. S.; **Caracterização de germoplasma de jerimum caboclo coletado no Rio Grande do Norte**. 2014. 28 f. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Agronomia) – Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Mossoró-RN.
- WHITAKER, T. W.; ROBINSON, R. W. Squash Breeding. In: BASSET, M. J. (Ed.). **Breeding vegetable crops**. Westport: AVI, 1986. p. 209-246.