

PRODUÇÃO E MULTIPLICAÇÃO DE HÍBRIDOS INTERESPECÍFICOS DE MANDIOCA¹

Thamyres Cardoso da SILVEIRA²

Carlos Alberto da Silva LEDO³

Alfredo Augusto Cunha ALVES⁴

Leônidas Francisco de Queiroz TAVARES FILHO⁵

Ariana Silva SANTOS⁶

A reprodução da mandioca (*Manihot esculenta* Crantz) pode ocorrer tanto de forma vegetativa, quanto por sementes sexuais. Se a finalidade for o cultivo, utiliza-se comumente as manivas, que reproduzem as características da planta mãe. No caso de programas de melhoramento, usa-se a propagação sexuada, através de sementes, para desenvolvimento de novos híbridos. Neste trabalho, utilizou-se 157 sementes híbridas F1, obtidas de cruzamentos interespecíficos, envolvendo cultivares de *M. esculenta* e acessos de 6 espécies silvestres: *M. anomala*, *M. flabellifolia*, *M. jacobinensis*, *M. tomentosa*, *M. irwinii* e mandioca 'Sete Anos'. As sementes foram colocadas para germinar em bandejas com substrato (areia + plantimax, 1;1 v/v) em condições de telado. O período de germinação variou de 13 a 28 dias. Os híbridos de *M. flabellifolia* e *M. tomentosa* apresentaram o menor e maior tempo para o início da germinação, respectivamente. Cerca de 60% das sementes germinaram, sendo que as taxas variaram de acordo com a espécie silvestre envolvida na geração do híbrido. De um modo geral, a taxa de germinação variou de 40 a 80%, nos híbridos de *M. flabellifolia*, *M. tomentosa*, *M. anomala* e Sete Anos, enquanto que os híbridos de *M. irwinii* e *M. jacobinensis* não germinaram. Um total de 92 'seedlings' foram obtidos, os quais após processo de aclimação em casa-de-vegetação, foram transplantados, em condições de campo, para multiplicação do material do plantio.

Palavras-chave: hibridação interespecífica, propagação sexuada, germinação de sementes

1. Trabalho financiado pelo Generation Challenge Programme (GCP) e Embrapa

2. Bolsista CNPq, graduanda em Ciências Biológicas/ UFRB, Cruz das Almas, BA, 44380-000, tchansilveira@hotmail.com

3. Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Cruz das Almas, BA, 44380-000, ledo@cnmpf.embrapa.br

4. Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Cruz das Almas, BA, 44380-000, aalves@cnmpf.embrapa.br

5. Bolsista Apoio Técnico CNPq / Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Cruz das Almas, BA, 44380-000, leonidas76@gmail.com

6. Bolsista CNPq, graduanda em Ciências Biológicas/ UFRB, Cruz das Almas, BA, 44380-000, ana.silva0491@hotmail.com