



DIVERSIDADE GENÉTICA DE ACESSOS DO BANCO DE GERMOPLASMA DE AMENDOIM FORRAGEIRO

Jônatas Chagas de Oliveira¹; Polinar Bandeira Rufino²; Hellen Sandra Freires da Silva Azêvedo³; Lucielio Manoel da Silva⁴; Giselle Mariano Lessa de Assis⁴; Tatiana de Campos⁴

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC. E-mail: jonatasufac@gmail.com

²FAMETA, Rio Branco/AC

³Outras, Rio Branco/AC

⁴EMBRAPA, Rio Branco/AC

RESUMO: O amendoim forrageiro (*Arachis pintoi*) é uma leguminosa pertencente à família Fabaceae e tem sido utilizado em consorciação de pastagens, agregando as mesmas alto valor nutritivo e produção de forragem, além da fixação biológica de nitrogênio, reduzindo os custos do produtor. O objetivo do estudo foi analisar a diversidade genética de genótipos de amendoim forrageiro por meio de marcadores microssatélites (SSR). Para o estudo foram utilizados 14 acessos do Banco Ativo de Germoplasma da Embrapa Acre. Foram utilizados oito locos SSR para a genotipagem (Ah 07, Ah 11, Ah 21, Ap 40, Ap 175, Ap 176, Ag 140, Ag 39) e os produtos de amplificação foram aplicados em gel de poli-acrilamida (5%). Com o produto da genotipagem foram estimados os índices de heterozigosidade esperada (HE) e observada (HO), distância genética modificada de Rogers pelo software TFGPA e construção de dendrograma pelo critério de agrupamento UPGMA. Um total de 65 alelos foram identificados, com média de 8,1 alelos/loco. Os valores de H-E variaram de 0,537 a 0,934, com média de 0,790, e os valores de HO variaram de 0,571 a 1,00 com média de 0,830. As distâncias genéticas variaram de 0,395 a 0,750, sendo a menor distância entre os acessos V6740 e Amarillo (MG-100), e a maior entre os acessos W34 e Belomonte. Foram formados seis grupos distintos, onde as cultivares Belomonte e BRS mandobi ficaram em grupos únicos. Os acessos do banco de germoplasma apresentam alta diversidade genética, característica positiva para uso no programa de melhoramento.

PALAVRAS-CHAVE: Forrageira leguminosa, Variabilidade genética, Marcadores moleculares