



VEGETAIS

IDENTIFICAÇÃO DE HÍBRIDOS INTER-ESPECÍFICOS DE *Arachis* POR MEIO DE MARCADORES MICROSSATÉLITES.

Mariana Kozlowski¹, Marcio Moretzsohn¹, Juliano Gomes Pádua¹, Alessandra Fávero¹,
Marcos A. Gimenes¹.

¹Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia – mari_poc@hotmail.com,
marciocm@cenargen.embrapa.br, jgpadua@cenargen.embrapa.br,
fávero@cenargen.embrapa.br, gimenes@cenargen.embrapa.br

Palavras-chave: *Arachis*, híbridos inter-específicos, microssatélites.

O amendoim (*Arachis hypogaea* L.) é uma das oleaginosas mais consumidas no mundo, por ser uma rica fonte de proteína e óleo. O gênero *Arachis* abriga 80 espécies distribuídas em nove seções, sendo que as da seção *Arachis* têm grande potencial para uso em programas de melhoramento do amendoim, por possuírem resistência ou tolerância a vários estresses bióticos e abióticos. A transferência de genes das espécies da seção *Arachis* para o amendoim pode ser realizada via cruzamentos envolvendo anfidiplóides sintéticos resultante de cruzamentos entre as espécies silvestres e diplóides da seção *Arachis*. Um passo importante nesse processo é a identificação das plantas híbridas, pois como as espécies utilizadas nos cruzamentos são preferencialmente autógamas, juntamente com as sementes híbridas sempre são encontradas sementes resultantes de autofecundação, o que não é de interesse. A identificação dos híbridos pode ser agilizada pela avaliação em sementes ou estágios iniciais de desenvolvimento pelo uso de marcadores moleculares codominantes, como os microssatélites. O presente trabalho teve como objetivo a identificação de híbridos resultantes de dez cruzamentos, sendo sete entre um cultivar de *A. hypogaea* e anfidiplóides sintéticos e três entre pares de anfidiplóides sintéticos. Foram avaliados 39 marcadores microssatélites para identificação dos híbridos. Polimorfismo entre os genitores utilizados foi encontrado com ao menos um par de *primers*. Até o momento foram avaliadas a progênie de quatro dos dez cruzamento, totalizando 106 indivíduos e, a porcentagem de híbridos variou de 0 a 27%. Portanto, marcadores microssatélites foram úteis na identificação de híbridos entre *A. hypogaea* e anfidiplóides sintéticos.

Fonte Financiadora: EMBRAPA