



## III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

18 a 21 de novembro de 2014 Santos-SP

ISBN - 978-85-66836-07-3

### CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DE RECURSOS GENÉTICOS DE GUANDU (*Cajanus cajan* (L.) Millsp.)<sup>1</sup>

RODOLFO GODOY<sup>2</sup>; FRANCISCO H. D. SOUZA<sup>3</sup>; FREDERICO DE PINA MATTA<sup>4</sup>; PATRÍCIA MENEZES SANTOS<sup>5</sup>

<sup>2</sup>Pesquisador da Embrapa Pecuária Sudeste, e-mail: rodolfo.godoy@embrapa.br

<sup>3</sup>Pesquisador da Embrapa Pecuária Sudeste, e-mail: francisco.dubbern-souza@embrapa.br

<sup>4</sup>Pesquisador da Embrapa Pecuária Sudeste, e-mail: frederico.matta@embrapa.br

<sup>5</sup>Pesquisadora da Embrapa Pecuária Sudeste, e-mail: patricia.santos@embrapa.br

**Resumo:** A Embrapa Pecuária Sudeste possui uma coleção de quarenta linhagens puras de guandu selecionadas a partir de avaliações agronômicas de coleções de germoplasma. Os acessos então selecionados foram submetidos a sucessivos ciclos de autofecundação e seleção, até que se obtivessem linhagens puras, que foram avaliadas agronomicamente em vários locais e caracterizadas morfológicamente.

A descrição morfológica teve por objetivos coletar dados para possíveis processos de registro e proteção de novas cultivares e caracterizar seus ciclos vegetativos. Além disso, a partir de sua obtenção, essas linhagens foram testadas quanto à uma série de características de interesse agrônomo. Assim, sete linhagens mostraram-se resistentes ao fungo *Macrophomina phaseolina* (Tassi) Goid, causador da podridão do caule, todas foram resistentes ao fungo causador da ferrugem da soja (*Phakopsora pachyrhizi* Syd. & P. Syd) e duas mostraram-se eficientes para promover a descompactação de solos. Foram também caracterizadas quanto à resistência à nematoides, ou seja, foram capazes de causar redução da população de nematóides no solo: todas as linhagens foram resistentes ao *Pratylenchus zaei* Graham, dez foram resistentes ao *Meloidogyne javanica* (Treub) Chitwood e dezenove foram resistentes ao *Pratylenchus brachyurus* (Godfrey) Goodey. Seis linhagens foram resistentes à esses três nematoides conjuntamente. Como resultado dessas caracterizações, em 2009 foi liberada para uso comercial a cultivar BRS Mandarin, de alta produtividade de forragem, e proximamente outras cultivares deverão ser liberadas, como alternativas para o combate à nematóides e para recuperação de solos compactados.

**Palavras-chave:** Seleção de linhagens; Diversidade genética.



# **III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos**

**18 a 21 de novembro de 2014 Santos-SP**

**ISBN - 978-85-66836-07-3**