

# REAÇÃO DE ACESSOS DE *Arachis pintoi* AOS NEMATÓIDES *M. arerania*, *M. javanica* e *M. incognita*

Marcelo A. Carvalho\* e Kenneth H. Quesenberry

\* Pesquisador Embrapa Cerrados, BR 020 Km 18. Planaltina, DF - Brasil - CEP 73310-970. Email: marcelo@cpac.embrapa.br



## Arachis pintoi

- ▶ *Arachis pintoi* apresenta grande potencial como planta forrageira;
- ▶ Adaptação a solos ácidos, de baixa fertilidade, e sujeitos a encharcamento;
- ▶ Alta produção de MS e qualidade de forragem (IVDMD and CP)
- ▶ Persistência sob pastejo
- ▶ Alta produção de sementes



## Material e Métodos

### Lista de Acessos de *Arachis pintoi* avaliados

CIAT 20826, 22150, 22151, 22152, 22154, 22159, 22159, 22174, 22175, 22232, 22233, 22234, 22236, 22238, 22241, 22256, 22259, 22260, 22265, 22268, 22271, 22289, 22324, 22325, 22339, e PI 476132, 497574, 604798, 604799, 604800, 604803, 604805, 604808, 604809, 604810, 604811, 604812, 604813, 604814, 604815, 604817, 604856, 604858, 604859.



## Objetivo

O objetivo deste trabalho foi avaliar a reação de acessos de *A. pintoi* ao *M. arerania* raça 1, *M. javanica*, e *M. incognita* raça 1.



## Reação ao *M. arenaria* raça 1

- ▶ Grande variabilidade genética foi observada entre os 44 acessos avaliados. No geral 93 % dos acessos apresentaram algum nível de resistência, sendo que 12 foram classificados como altamente resistentes, 14 foram classificados como resistentes, 15 foram considerados moderadamente resistentes, 2 foram considerados suscetíveis e um foi considerado altamente suscetível.



## Material e Métodos

- ▶ Estolões enraizados (45 d) em container de 150 cm<sup>3</sup>
- ▶ 1500 ovos/container
- ▶ 12 sem. após inoculação as plantas foram avaliadas (raízes tingidas com solução de 0.25% Phloxine B)
- ▶ Número de galhas (GI), tamanho das galhas (GS), e percentagem da raiz com galhas (GA) na escala de 1-9
- ▶ Índice de Dano (DI):  $DI = (GI+GS+GA)/3$
- ▶ N° de massas de ovos (EI): escala 1-9



## Reação ao *M. javanica*

- ▶ Apesar, de variação quanto a reação ao *M. javanica* ter sido observada, todos os 39 acessos foram classificados como altamente resistentes ou resistentes.

## Reação ao *M. incognita*

- ▶ Com a exceção de 2 acessos, todos os demais não apresentaram a formação de galhas e massas de ovos, o que confirma alguns relatos na literatura que indicam que em geral *Arachis pintoi* possui imunidade ao *M. incognita*



## Material e Métodos

Tabela 1. Escala de avaliação e classificação de acessos quanto a reação à reação a Nematóides

Escala	Massas de ovos (EI)	Número de galhas (GI)	Tamanho de galhas (GS)	Percentagem da raiz com galhas (GA)	Índice de Dano (DI)
1	sem ovos	sem galhas	Sem galhas	Sem galhas	Altamente resistente
2	1-5 m. ovos	1-5 galhas			Resistente
3	6-10 m. ovos	6-10 galhas	10% aumento	1-10% raiz com galha	Moderadamente resistente
4	11-20 m. ovos	11-20 galhas			Moderadamente resistente
5	21-30 m. ovos	21-30 galhas	30% aumento	11-30% raiz com galha	Moderadamente resistente
6	31-50 m. ovos	31-50 galhas			Suscetível
7	51-70 m. ovos	51-70 galhas	31-50% aumento	31-50% raiz com galha	Suscetível
8	71-100 m. ovos	71-100 galhas			Altamente suscetível
9	>100 m. ovos	>100 galhas	>50% aumento	>50% raiz com galha	Altamente suscetível



## Conclusões

- ▶ O germoplasma de *Arachis pintoi* apresentou altos níveis de resistência ao *M. arenaria*, *M. javanica* e *M. incognita*. No geral, 93% dos acessos foram classificados como resistente ao *M. arenaria*, e todos apresentaram resistência ao *M. javanica* e ao *M. incognita*.
- ▶ Esses resultados indicam que a seleção de cultivares com a característica de resistência a esses nematóides é uma realidade.