

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 4. Fitotecnia

CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS E COMPONENTES DA PRODUÇÃO DA PLANTA DE AMENDOIM EM DIFERENTES ÉPOCAS DE SEMEADURA E DENSIDADES DE PLANTAS

Vicente Américo Barbosa Peixoto ¹

Clovis Pereira Peixoto ²

Patrícia Silva da Silveira ³

Alfredo Melgaço Bloisi ⁴

Adriana Rodrigues Passos ⁵

1. Graduando em Engenharia Florestal - UFRB/CCAAB

2. Prof. Dr. Associado/Orientador - UFRB/CCAAB

3. Mestre em Ciências Agrárias - UFRB/CCAAB

4. Graduando em Engenharia Agrônoma - UFRB/CCAAB

5. Pós-Doutoranda CCAAB/UFRB/CAPES/PNPD

INTRODUÇÃO:

O amendoim é uma planta originária da América do sul com provável centro de origem na região de Gran Chaco, incluindo os vales do rio Paraná e Paraguai. A época de semeadura é definida por um conjunto de fatores ambientais que, além de afetar a produtividade, interfere também na arquitetura e no desenvolvimento da planta. Semeaduras em épocas inadequadas podem causar reduções drásticas na produtividade de vagens e grãos, devido a alterações na altura da planta, número de ramificações, diâmetro do caule e no acamamento (PEIXOTO, 1998; PEIXOTO et al., 2002; GONÇALVES, 2004; PEIXOTO et al., 2008). Assim como a época de semeadura, a população de plantas por hectare interfere diretamente no rendimento da cultura do amendoim e esta, por sua vez, é determinada pelo espaçamento de plantio. Em geral, a produtividade cresce à medida que aumenta a população de plantas, até chegar a um ponto em que a competição por luz, nutriente e água, começa a limitar o desenvolvimento das plantas e, portanto, os rendimentos comerciais (SANTOS e COSTA, 1997). O objetivo deste trabalho foi avaliar as características agronômicas e os componentes de produção de duas cultivares de amendoim (*Arachis hypogaea* L.) em diferentes épocas de semeadura e densidades de plantas para região do Recôncavo Sul Baiano.

METODOLOGIA:

O trabalho foi realizado na área experimental da Empresa Baiana de Desenvolvimento Agrícola S.A. (EBDA) em Conceição do Almeida-BA, em duas épocas de semeadura: a primeira época (julho-outubro), segunda época (abril-julho). Para cada época, foi instalado um experimento no delineamento em blocos casualizados no esquema fatorial 2 x 4 com quatro repetições. As cultivares utilizadas foram a Vagem Lisa e BRS Havana avaliada nos tratamentos em covas (como o agricultor faz, em espaçamento de 0,25m x 0,30m) e em espaçamento fixo de 0,50m entrelinhas com três densidades de plantas (5,10 e 15 plantas m⁻¹). Avaliaram-se a altura final de plantas, o número de folhas e ramificações e o diâmetro da haste principal. Os componentes de produção da planta (numero total de vagens, numero total de grãos e massa de grãos), foram determinados em 10 plantas coletadas aleatoriamente da área útil de cada parcela.

RESULTADOS:

Verificou-se que as cultivares, independente dos tratamentos, apresentaram maiores quantidades de ramificações pelo fato de apresentar menor crescimento vertical (altura), comprovando assim que o aumento da densidade pode afetar no desenvolvimento das plantas, possivelmente devido a uma maior competição entre estas. Em relação à altura de planta, observa-se que à medida que a planta se desenvolve, independente dos tratamentos, e das cultivares utilizadas há um incremento contínuo até os 95 DAE, com destaque para a □Vagem Lisa□ (22,87 cm).

em relação a cultivar BRS Havana. Para as densidades avaliadas, 5 plantas m⁻¹ demonstrou-se inferior as demais, provavelmente pelo maior espaçamento entre plantas e uma maior área explorada de 0,100m² em relação as demais tratamentos que não diferiram estatisticamente na maiores densidades. Pode-se notar que, o número total de grãos e a massa de 100 grãos, foram significativos tanto para os cultivares, como para os tratamentos. Entretanto não foi significativo para o número total de vagens, demonstrando que existe um efeito de compensação entre estes componentes em que as cultivares se diferenciaram. As densidades de plantio interferiram diretamente nestas características agronômicas, o que poderá influenciar no rendimento final de grãos.

CONCLUSÃO:

A época de semeadura, o arranjo espacial e a cultivar influenciam diretamente nas características agronômicas e diferencialmente sobre os componentes da produção da planta, indicando que a escolha da densidade de plantas que expressa maiores rendimentos de vagens e grãos depende da época de semeadura, da cultivar utilizada e do objetivo comercial do produtor (volume ou massa).

Instituição de Fomento: CNPq

Palavras-chave: *Arachis hypogaea* L., fenologia, crescimento e desenvolvimento, população de plantas.