

**Influência do peso da semente e da castanha do cajueiro Anão-precoce (*Anacardium occidentale* L.), clone CP 09, sob a absorção de água, velocidade e percentagem de germinação**

**Luiz Gonzaga Biones Ferraz, Romildo Albuquerque dos Santos, Antonio Teixeira Cavalcanti Júnior e Francisco Edson de Araújo**

**Resumo**

A baixa produtividade de 250kg/ha de castanhas reflete a predominância do cajueiro Comum no Brasil. O potencial do cajueiro Anão-Precoce é superior a 1.000kg/ha. Objetivou-se neste trabalho determinar a absorção de água (AA) por castanhas e sementes (castanhas desprovidas de pericarpo) do cajueiro Anão-Precoce, clone CP 09, e avaliar a influência do peso delas sobre a velocidade de germinação (VG) e a percentagem de germinação (PG). O experimento foi instalado no Laboratório de Sementes da UFC, em Fortaleza-CE, em setembro/1995. Utilizou-se o delineamento experimental inteiramente casualizado, com quatro repetições e quatro tratamentos, usando-se quatro unidades por parcela. O substrato foi algodão hidrófilo, umedecido com água destilada, em caixas Gerbox. As sementes superaram as castanhas em AA e VG, não havendo diferença para PG. Sementes e castanhas apresentaram semelhante curva de AA, porém diferiram em quantidade de água absorvida. O peso de castanha influenciou a AA. Houve correlação positiva entre VG e AA para sementes e castanhas e correlação entre PG e AA para castanhas. As sementes iniciaram a emissão de radícula a partir de 39 horas após o início do experimento e finalizaram-na no máximo em 66 horas, enquanto que para isso as castanhas levaram, 184 e 256 horas respectivamente.

**Influence of the seed and cashewnut weight of the early dwarf tree (*Anacardium occidentale* L.), CP 09 clone, on water uptake, velocity and germination percentage**

**Abstract**

The predominance of the Comum cashewnut tree in Brazil is one of the cause of the low productivity (250kg ha<sup>-1</sup>). The potential of the Early Dwarf cashew tree is over to 1.000kg ha<sup>-1</sup>. The objectives of this work were to determine the water uptake (WU) by cashewnuts and by seeds (cashewnuts without seedcoat) of the Early Dwarf cashew tree, CP 09 clone, and to evaluate the effect of weight on germination velocity (GV) and germination percentage (GP). The experiment was carried out at the Seeds Analyses Laboratory of the Federal University of Ceará, in Fortaleza, Ceará, Brazil, in September, 1995. The experimental procedure was a completely randomized design, replicated four times, with four treatments, using four cashewnuts or seeds/plot. Plastic boxes with cotton wool imbibed in distilled water were utilized as seedbed and placed in a Biomatic germinator. Statistically the seeds were superior to the cashewnuts for WU and GV; there was not difference to the GP; cashewnuts and seeds presented the same behaviour for WU, but with difference on quantity of absorbed water; cashewnut weight influenced WU; there was positive correlation between GV and WU; there was correlation for GP and WU

for cashewnuts. The germination of seeds started 39 hours later and finished till 66 hours, while the cashewnuts did it to 184 hours and 256 hours respectively.