



EFEITO DO TAMANHO E DA DENSIDADE NA QUALIDADE DE SEMENTES DE URUCUM (*Bixa orellana* L.)

INFLUENCE OF THE SIZE AND DENSITY ON QUALITY OF ANNATTO SEEDS (*Bixa orellana* L.)

LAÍS F. de PAULA ⁽¹⁾; ANA L. L. do **AMARAL** ⁽¹⁾; ELIANE G. **FABRI** ⁽¹⁾; LAURA M. M. **MELETTI** ⁽¹⁾; MARIA T. N. V. **ABDO** ⁽²⁾; ANTONIO L. M. **MARTINS** ⁽²⁾

O urucuzeiro é uma planta originária da América Tropical. Seus frutos são cápsulas com numerosas sementes, das quais é extraído um pigmento natural amplamente utilizado como corante na indústria farmacêutica, têxtil, de cosméticos e de alimentos. Quando as sementes destinam-se à propagação da planta, devem possuir elevada qualidade fisiológica. Avaliou-se o efeito do tamanho e da densidade das sementes sobre a qualidade de um lote colhido no BAG-IAC, em Pindorama, SP, safra 2014-2015, com umidade média de 6,7 a 8,4%. As sementes foram classificadas por tamanho, sendo grandes as que foram retidas em peneira de crivo redondo > 10,5, e pequenas, as que atravessaram a peneira 10,0. A separação por densidade foi feita pelo método da flutuação, utilizando-se soluções de 1,00g/cm³ e de 1,20 g/cm³. Avaliou-se a germinação (%) das sementes em laboratório e a emergência (%) em viveiro. Sementes grandes apresentaram média de 4,17 mm de comprimento por 3,3 mm de largura, e massa de 2,81 g ± 0,410g para cada 100 unidades, enquanto as sementes pequenas, média de 3,08 mm de comprimento por 2,1 mm de largura, e massa de 2,25 g ± 0,563g para cada 100 unidades, uma variação significativa que influenciou a qualidade das plântulas obtidas. Sementes maiores e mais densas apresentaram emergência 32% superior em viveiro e taxa de germinação 25% maior em laboratório, se comparadas às demais sementes. Resultaram em plântulas com maior vigor. O descarte de sementes pequenas e leves amplia a qualidade do lote de sementes. O uso de sementes grandes e pesadas facilita a semeadura, amplia a taxa de emergência em viveiro e eleva a qualidade das mudas resultantes.

Palavras-chave: qualidade de sementes, urucum, tamanho, densidade.

Key-words: seed quality, seed size, seed density, annatto, *Bixa ollerana* L.

¹ INSTITUTO AGRONômICO, Centro de Horticultura, Av. Barão de Itapura, 1481, CEP: 13.020-902, Campinas, SP. efabri@iac.sp.gov.br

² Agencia Paulista Tecnologia Agronegócios, APTA/SAA, PRDTA Centro -Norte Paulista, Rodovia Washington Luiz, km 372, C. Postal 24, CEP: 15.830-000, Pindorama, SP.