

## 026 - CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS Y GERMINACIÓN DE ANONA COLORADA (*Annona reticulata*)

GEORGINA VARGAS-SIMÓN<sup>1</sup>, DEYANIRA LÓPEZ MÉNDEZ<sup>1</sup>, REINALDO PIRE<sup>2</sup> Y EDUARDO JAVIER MOGUEL ORDOÑEZ<sup>1</sup>

**Resumo** - La anona colorada es uno de los frutales menos domesticados de Annonaceae en México, se distribuye en las zonas tropicales del sureste, su fruto es apreciado por su sabor cremoso, su pulpa es de color púrpura, destacan sus semillas oscuras. Es común encontrarla en huertos familiares, crece en áreas sujetas a largos periodos de sequía. Como parte de las estrategias de conservación del germoplasma, se realizó este trabajo para aportar datos acerca de la morfología del fruto y de las semillas, además se realizó un experimento de germinación. Los frutos se colectaron en dos municipios del estado de Tabasco, México a los cuales se les midió la longitud y ancho, se pesaron. Asimismo, se hizo la medición (longitud y ancho) y pesaje de las semillas, mismas que se usaron para el experimento de germinación, el cual consistió en aplicar seis tratamientos pregerminativos: T1: Testigo; T2: escarificación mecánica; T3: remojo en Ácido giberélico (AG<sub>3</sub>) (100 mgL<sup>-1</sup> por 3 hrs), T4: Remojo en AG<sub>3</sub> (100 mgL<sup>-1</sup> por 6 hrs), T5: remojo en AG<sub>3</sub> a 200 mgL<sup>-1</sup> por 3 h; T6: escarificación mecánica + remojo en AG<sub>3</sub> (100 mgL<sup>-1</sup> por 24 hrs). En todos los casos se utilizó un producto comercial al 10% (equivalente a 3.46 g de i.a. L<sup>-1</sup>), se evaluó el porcentaje de germinación y el Índice de Vigor (IV). Se usó un diseño experimental completamente aleatorio de 6 tratamientos y 5 repeticiones. La siembra se realizó en vasos de plástico, utilizando un sustrato con una mezcla de arena, tierra negra y germinaza, el trabajo experimental se realizó en condiciones de laboratorio. La pulpa representa el 69.2% del total del peso del fruto, se aportaron datos puntuales de la morfología del fruto y de la semilla. El mejor tratamiento fue el T2, promoviendo un 76.6 % de germinación a los 17 d, mostrando también un IV alto de 3.8, se registraron diferencias significativas en ambos casos ( $P \leq 0.05$ ).

**Summary** - The custard apple fruit is one of the Annonaceae less domesticated in Mexico, is distributed in the tropics of the southeast, its fruit is prized for its creamy taste, the pulp is purple and its seeds are dark. It is commonly found in home gardens, growing in areas subject to long periods of drought. As part of strategies for germplasm conservation, this work was done to provide data about the morphology of the fruit and seeds, also conducted a germination experiment. The fruits were collected in two municipalities in the state of Tabasco, Mexico in which they measured the length and diameter, were weighed. It was also the measurement (length and width) and weighing the seeds, which are being used for the germination experiment, which consisted of six pre-germination treatments applied: T1: control; T2: mechanical scarification; T3:soaking in gibberellic acid (AG<sub>3</sub>) (100 mgL<sup>-1</sup> for 3 h), T4: soaking in AG<sub>3</sub> (100 mgL<sup>-1</sup> for 6 h), T5: soaking in AG<sub>3</sub> a 200 mgL<sup>-1</sup> por 3 h; T6: mechanical scarification + soaking in AG<sub>3</sub> (100 mgL<sup>-1</sup> for 24 h). In all cases we used a commercial gibberellin at 10% (equivalent to 3.46 g a.i. L<sup>-1</sup>), we evaluated the percentage of germination and germination index (IG). We used a completely random experimental design of 6 treatments and 5 repetitions. Sowing was carried out in plastic cups, using a substrate with a mixture of sand, soil and germinaza, the experimental work was conducted under laboratory conditions. The pulp is 69.2% of the total weight of the fruit, were provided specific data on the morphology of the fruit and seed. The best treatment was T2, promoting a 76.6% germination at 31 d, also showing 0.23 of IG, there were significant differences in both cases ( $P \leq 0.05$ ).

**Index terms:** custard apple, fruits, seeds, germination process.

<sup>1</sup> División Académica de Ciencias Biológicas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Km 0.5 Carretera Villahermosa, Tabasco, México, C.P. 86039. [georgina.vargas@ujat.mx](mailto:georgina.vargas@ujat.mx)

<sup>2</sup> Posgrado de Horticultura. Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado. Apartado postal 400. Barquisimeto, Venezuela.