

CARACTERES HISTOLÓGICOS DE FRUTOS DEFINEN SINAPOMORFÍAS Y PLESIOMORFÍAS EN LA FAMILIA SOLANACEAE

Machado A.S.

Cosa M.T.

Barboza G.E.

I.M.Bi.V-CONICET-UNC

mail: sofimach79@gmail.com

Solanaceae es una familia cosmopolita con especies de importancia económica y medicinal. Los frutos representan la unidad de dispersión de las semillas y están sometidos a presiones selectivas; por lo que son altamente homoplásicos (Knapp, 2002). Una correcta interpretación del tipo de fruto desde la histología aclararía los patrones evolutivos dentro de la familia. Para esto, se procesó material de frutos maduros de 55 géneros, se realizaron preparados permanentes y se tiñeron para definir caracteres histológicos relevantes que fueron mapeados en la actual filogenia propuesta para la familia (Särkinen, 2013). Con los géneros recientemente incorporados, existen 8 tipos de frutos: cápsulas secas, cápsulas carnosas, bayas sin lignificación, bayas con lignificación en partes del pericarpo, bayas con esclerosomas, diclesios, mericarpos y frutos dehiscentes no capsulares. Las cápsulas tienen características plesiomórficas, aunque las cápsulas carnosas del género derivado *Datura* podrían representar una reversión. Las bayas son muy variables histológicamente y tienen caracteres sinapomórficos, sin embargo aparecen independientemente en el clado basal Goetzoideae, en *Cestrum* y en *Duboisia*. Los diclesios y mericarpos, si bien son autapomorfías, presentan características ancestrales como el cáliz acrescente. Los frutos dehiscentes no capsulares, pueden tener dehiscencia transversal o irregular. Los primeros (=pixidios) son característicos del clado basal Hyoscyameae; mientras que, los segundos aparecen independientemente en clados derivados de la familia.