

Caracterización polínica de la pitahaya amarilla *Selenicereus megalanthus* (K. Schum. ex Vaupel) Moran mediante microscopía óptica y electrónica

Efrén Muñoz Galíndez¹; Gerardo Andrés Torres Rodríguez² y Creuci Maria Caetano¹

¹Laboratorio de Citogenética y Microscopía Electrónica, Universidad Nacional de Colombia sede Palmira, efrencho77@gmail.com , cmcaetano@palmira.unal.edu.co

²Unidad de Microscopía Electrónica, Universidad del Cauca, Popayán, gator@unicauca.edu.co

La pitahaya es uno de los cultivos más promisorios para los climas tropicales y subtropicales. En los últimos veinte años el interés por el cultivo ha aumentado en varios países, incluyendo Nicaragua, Israel, México y Colombia. La pitahaya más cultivada en este país presenta frutos con pulpa blanca y cáscara amarilla con acúleos. El origen del polen puede influir en algunas características morfológicas, fenológicas y químicas de las semillas y los frutos. Se caracterizó el polen utilizando un listado de descriptores como: el NPC – número, posición y carácter de la abertura, tamaño, forma, estructura y escultura de la esporodermis. Este trabajo se desarrolló en laboratorios de la Universidad Nacional de Colombia sede Palmira y de la Universidad del Cauca, en el marco del proyecto “Identificación y caracterización de recursos genéticos y fitoquímicos de pitahaya amarilla en Colombia”, financiado por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y Fondo Nacional de Fomento Hortofrutícola. El material polínico se acetolizó para el análisis óptico y electrónico. Se midieron 25 granos de polen en vista ecuatorial y polar. Estos se caracterizaron por ser tricolpados, reticulados, tamaño: grande, tectum de 200 nm de grosor, discontinuo, subtectado; infratectum granular columelar; microespinulas de 0.8 (µm) en MET.

Key words: pitahaya amarilla, esporodermis, infratectum, tricolpado, subtectado.