

ESTUDIO PALINOLÓGICO DE LAS COLECCIONES *Ex situ* DE FRÍJOL CACHA *Phaseolus dumosus* Macfady, *Phaseolus coccineus* Linneo Y POSIBLES HÍBRIDOS DEL SUROCCIDENTE COLOMBIANO

Efrén Muñoz Galindez^{1, 2, 3}

^{1, 2, 3} Unidad de Microscopia Electrónica, Universidad del Cauca, Popayán, Facultad de ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, México DF. y Laboratorio de Citogenética y Microscopia Electrónica, Universidad Nacional de Colombia sede Palmira, efrencho77@gmail.com

RESUMEN

El polen de *P. dumosus*, *P. coccineus* e híbridos fueron cultivados *Ex situ*. El estudio se desarrollo en la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México. El objetivo de este trabajo fue identificar y caracterizar la morfología polínica de las colecciones *Ex situ* de frijol cache del suroccidente colombiano mediante Microscopia Óptica y Microscopia Electrónica. Las muestras polínicas se acetolizaron y se describió la morfología polínica; el polen se clasificó como mediano de 40 micrómetros; asociación: monada, isopolar, radiosimétrico, triporado con anulus; subtectado; ornamentación reticulada, frustillada, heterobrocada; lúmenes con microverrugas, verrugas y baculas; el infratectum tiene gránulos y columelas granulares. El polen es: oblado esferoidal a prolado esferoidal, el polen de estas especies es estenopalinológicos. Las especies de frijol cache e híbridos indican que existen diferencias polínicas que los separan de acuerdo al tamaño de lúmenes, microgránulos, grosor del tectum y grosor de la pared de acuerdo a la relación ectexina y endexina; se observó claramente que *P. coccineus* es la especie con mayores proporciones en cuanto a tamaños y grosores, mientras que *P. dumosus* es la especie que conserva los menores tamaños y los híbridos (*P. coccineus* y *P. dumosus*) presentan caracteres morfológicos de las dos especies.

Key words: triporado, frijol cache, microverrugas, frustillado, infratectum