

dad para evaluar los efectos de las dosis de ANA y Hormonagro sobre los dos tipos de esqueje (axilar y apical). Se evaluaron las siguientes variables respuesta: porcentaje de supervivencia de esquejes a la tercera semana, longitud y número de hojas de esquejes durante tres semanas, área foliar y peso seco de esquejes a la cuarta semana. Después de esto los esquejes se sembraron en bolsas plásticas de 10 x 14 pulgadas calibre seis y se llevaron a invernaderos donde se realizó el aporque y demás manejo agronómico. Luego de cumplido el ciclo vegetativo de las plantas se midieron los rendimientos (peso y número de tubérculos) para cada tratamiento. Se utilizó un diseño completamente al azar para cada ensayo (dosis de ANA y Hormonagro) en cada variedad en un arreglo factorial 2 x 4 y 2 x 2 correspondientes al tipo de esqueje (axilar o apical) y concentración de ANA (0, 5, 10 y 15 mg/l) en el primer caso y (sin Hormonagro y con Hormonagro) en el segundo caso. El porcentaje de supervivencia de esquejes fue superior al 90% en los axilares y mayor del 95% en los apicales. El Hormonagro redujo significativamente la supervivencia de esquejes y afectó considerablemente las otras variables. En los rendimientos no se observaron diferencias respecto al control por la aplicación de Hormonagro. El regulador ANA en dosis entre 5 y 10 mg/l mostró ser conveniente para el prendimiento de los esquejes. Se obtuvo mayor peso total de tubérculos en esquejes axilares de las variedades Capiro y Puracé, mientras que para la variable número total de tubérculos los esquejes axilares de las variedades Capiro y Clon 1 mostraron los mejores promedios. La mayor cantidad de tubérculos-semilla cosechados pesaron entre 3 y 21 g. La aplicación adecuada de la metodología propuesta puede ayudar a reducir costos en producción de semilla de papa fase 1 de buena calidad fitosanitaria.

Palabras clave: *Solanum tuberosum* L. ssp y *Solanum phureja* Juz et Buk, esquejes, producción.

DIVERSIDAD Y ESTRUCTURA DE LOS PTERIDÓFITOS DE LA CUENCA MEDIA DEL RÍO CAQUETÁ (AMAZONIA COLOMBIANA)

ANDREA LEÓN PARRA, JOSÉ MURILLO ALDANA
Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

Se evaluó la diversidad y la estructura de la comunidad de pteridófitos en nueve unidades fisiográficas de la cuenca media del río Caquetá. Se realizaron 40 parcelas de 5 x 50 m (1 ha), 30 en la región de Araracuara [plano sedimentario del terciario, terraza aluvial alta, terraza aluvial baja, arenas blancas, pantanos, plano inundable bien drenado del río Caquetá (origen andino)] y diez en Chiribiquete [tierra firme, plano inundable bien drenado (PIBD) y plano inundable mal drenado (PIMD) de ríos de origen amazónico]. En cada una de las parcelas se registraron todos los individuos terrestres, epífitos y hemiepífitos hasta 20 m de altura. Se registraron 19.630 individuos, distribuidos en 94 especies, 34 géneros y 19 familias. El mayor número de especies (34 spp.) se encontró en tierra firme, mientras que la diversidad más alta se asocia con la terraza aluvial baja (N0 = 33; N1 = 16,42; N2 = 11,91). La menor riqueza la presenta el PIBD (19 spp.), al igual que la menor diversidad (N0 = 19; N1 = 2,28; N2 = 1.465). La mayor densidad de individuos se encontró en el PIMD (5.135 ind.), seguido de las arenas blancas (3481 ind.), mientras que la menor está en el plano inundable (516 ind.), sin embargo, el plano sedimentario del terciario es el paisaje con la mayor cobertura de helechos. *Trichomanes vandenboschii* es la especie más abundante (7.294 ind.) y la que presentó el mayor valor de

importancia (IVI); ésta pertenece a las *Hymenophyllaceae*, familia dominante según el IVF. La especie y la familia se encontraron principalmente en el PIMD. La mayoría de los paisajes tienen principalmente elementos terrestres (58,8-92,1%), con excepción del plano inundable del río Caquetá, cuyos individuos son principalmente epífitos (54,1%). Los pteridófitos habitan preferentemente el sotobosque, pues presentan tamaños menores de 0,7 m, los de mayor altura son de hábito hemiepífito o arborescente. El análisis de correspondencia linealizado (DCA) permite separar claramente las arenas blancas, el pantano, el plano inundable del río Caquetá, los planos inundables de ríos de origen amazónico, y los paisajes de tierra firme. Sin embargo, entre estos últimos no se observa una separación evidente. Esta misma separación se observa en el análisis de componentes principales (PCA), en el que las unidades fisiográficas se distinguen por sus características estructurales y composición química del suelo. El análisis de correspondencia canónica (CCA) establece que las variables más influyentes, en el primer eje de ordenación, son la concentración de Na y K, las cuales permiten la separación de las arenas blancas y los planos inundables del río Caquetá, a la vez que se encuentran dos especies altamente correlacionadas con esta unidad y presentes solo allí: *Danaea grandifolia* y *Thelypteris dentata*.

Palabras clave: pteridófitos, *Danaea grandifolia*, *Thelypteris dentata*.

EVALUACIÓN DEL ESTADO TAXONÓMICO DEL SEMILLERO DE TUMACO *Sporophila insulata* (Fringillidae: Emberizinae) UTILIZANDO MÉTODOS MORFOLÓGICOS Y GENÉTICOS

JUAN CARLOS DE LAS CASAS SERRANO¹, LUIS FERNANDO GARCÍA¹,
FRANK GARY STILES²

¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,

²Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

El Semillero de Tumaco, *Sporophila insulata*, es un taxón endémico del suroccidente de Colombia, se encuentra catalogado en estado crítico de extinción, pero así mismo su validez taxonómica es incierta. Se ha planteado que *insulata* corresponde a la hibridación del Semillero Pechiblanco *Sporophila telasco* con el Semillero Ladrillo *Sporophila minuta*; también se ha propuesto que corresponde a una variación fenotípica de *telasco*; y, por otro lado, se cree que *insulata* es un taxón válido con la existencia de hibridación *insulata* x *telasco*. El objetivo de este trabajo es evaluar la validez taxonómica de *insulata*. Para resolver el problema, se utilizaron herramientas moleculares y morfológicas incluyendo patrones de coloración de las partes inferiores y la rabadilla. Fueron secuenciados para 12 machos *insulata*, siete *telasco* y seis *minuta* dos genes mitocondriales, citocromo b (922 pb) y la región control (1.104-1.107 pb). Los árboles filogenéticos de *neighbor-joining* y parsimonia revelaron que *insulata* se agrupa con *telasco*. Lo que indica que *insulata* no es un taxón válido. Sin embargo, este resultado dejó abierto el problema taxonómico de hibridación o una variación fenotípica. Por otra parte los individuos capturados en El Naranjo no correspondieron a *insulata* como se habían determinado inicialmente en expediciones pasadas, sino a *minuta* y posiblemente a una nueva subespecie no descrita. Aunque el análisis morfométrico no aclaró ninguna hipótesis restante, el análisis del patrón y nivel de coloración rojiza de las partes inferiores y de la rabadilla, y la variabilidad antes no reportada en el tamaño