

ESTRUCTURA ESPACIAL Y ESTACIONAL DE LA COMUNIDAD DE HONGOS ASOCIADA AL ABRIGO DE HOJAS MUERTAS DE *Espeletia grandiflora* H & B EN EL PÁRAMO EL GRANIZO, MONSERRATE-CUNDINAMARCA, COLOMBIA

AMALFY ANACONA CHICANGANA y SANDRA PATRICIA SABOGAL

Trabajo de grado

Directora: Emira Garcés de Granada, Departamento de Biología,

Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia.

Se caracterizó la comunidad de hongos asociada a la necromasa de *Espeletia grandiflora*, según las siguientes variables: Grado de descomposición de la necromasa, segmentos foliares, tamaño de la planta y época climática. El muestreo se realizó durante los meses marzo-abril (seca-húmeda), agosto (seca) y octubre (húmeda) del año 2001. Las muestras de roseta y de necromasa a diferentes alturas con respecto al suelo (distribución vertical), fueron subdivididas en secciones foliares (distribución horizontal), procesadas según la técnica de aislamiento de micelio activo en medios de cultivo PDA y luego determinadas hasta especie. La clase-forma: Deuteromycete presentó cuatro familias, Moniliaceae, Dematiaceae, Melanconiaceae y Sphaeropsidaceae, donde la familia Moniliaceae exhibió la mayor riqueza de especies (4), seguida por la Dematiaceae (3); de igual forma la clase Ascomycete con cuatro familias, Sordariaceae, Chaetomiaceae, Lasiosphaeraceae y Nectriaceae, siendo Sordariaceae la más representativa en especies (2). Las clases Oomycetes y Zygomycetes presentaron una familia, Pythiaceae y Mortierellaceae respectivamente; la familia Pythiaceae estuvo representada por tres especies. Es de anotar que, la clase-forma Deuteromycetes presenta la mayor riqueza en familias, especies y la mayor abundancia de individuos, sin embargo, los individuos con las mayores frecuencias y una amplia distribución corresponden a las clases Ascomycetes y Oomycete. Las especies de hongos siguieron un patrón de distribución fundamentado en la heterogeneidad espacial como temporal de los hábitats en estudio. *Pythium vexans* y *Sordaria fimicola* representaron 33% de la abundancia total de las especies de hongos asociadas a la necromasa de *Espeletia grandiflora*.

TRANSFORMACIÓN DE *Agrobacterium tumefaciens* CEPA LBA4404 CON EL VECTOR BINARIO pNOV022, SELECCIÓN *in vitro* Y CARACTERIZACIÓN MOLECULAR

JANNETH FABIOLA SANTOS RODRÍGUEZ

Trabajo de grado

Director: Alejandro Chaparro Giraldo, Departamento de Biología,

Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia.

La caracterización molecular de la infección causada por *Agrobacterium tumefaciens* y el descubrimiento de que una parte del plásmido inductor de tumores (T-DNA) es transferido al genoma de las plantas que infecta, han permitido utilizar esta bacteria como sistema de transformación vegetal. La utilización de esta tecnología ha permitido a los científicos resolver problemas con relación a especies cultivables. En el presente trabajo se realizó la transformación de las cepas LBA4404 de *Agrobacterium tumefaciens* y DH5a de *Escherichia coli*. Para tal fin se utilizó la técnica de choque térmico incorporando el vector binario pNOV022, que contenía