

técnicas de descapsulación, disociación enzimática y disociación mecánica fue posible establecer cultivos de CS con una pureza del 98%. Los cultivos fueron realizados sobre plástico sin afectar esto la pureza de los mismos. Este protocolo permitió la obtención de grandes poblaciones de CS (3×10^8 células/animal) en tan solo un mes. Estos resultados mejoran las perspectivas del uso de los GRD como fuente para la obtención de este tipo celular.

Palabras clave: células de Schwann, cultivo, ganglio, ratón

EVALUACIÓN PRELIMINAR DEL POTENCIAL DE INDICADORES DE SALUD Y CALIDAD RELACIONADOS CON EL CICLO DEL CARBONO DE SUELOS DEL HUMEDAL DE JABOQUE (CUNDINAMARCA, COLOMBIA)

HANNIER WADITH PULIDO BARRIOS, LUZ MARINA MELGAREJO

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

En el presente trabajo se evaluó el potencial de las actividades enzimáticas celulasa y glucosidasa, de la biomasa microbiana por carbono, del porcentaje de carbono orgánico total y del pH en suelos y sedimentos aledaños al humedal de Jaboque (Bogotá-Colombia) para determinar su posible utilidad como indicadores del estado de salud y calidad. Para ello se evaluaron los resultados obtenidos en dos épocas del año y en nueve puntos del humedal, que corresponden a problemáticas específicas: cuatro de ellos son suelos, dos son de carácter agrícola, mientras que los cinco puntos restantes son sedimentos. El análisis estadístico de los datos se realizó por el método no paramétrico de Kruskal-Wallis ($p=0,05$) arrojando diferencias significativas entre los diferentes puntos del humedal y los diferentes tiempos de muestreo, excepto para el parámetro ecofisiológico tasa metabólica (qCO_2). La biomasa por carbono en general se relaciona con la respiración y el porcentaje de acumulación de la materia orgánica. Se encontró que las actividades enzimáticas junto con los otros parámetros medidos, exceptuando la tasa metabólica varían significativamente en los distintos puntos de muestreo y en las dos épocas de muestreo. Para todos los puntos de muestreo se hizo una aproximación al estado de los procesos involucrados en el ciclo de carbono en el humedal. Los porcentajes de carbono orgánico son significativamente altos, lo que estaría implicando una eutrofización generalizada para todo el humedal. Las diferencias significativas encontradas en los parámetros medidos dan cuenta de la sensibilidad de éstos al problema de contaminación del humedal.

Palabras clave: enzimas del suelo, parámetros bioquímicos, ciclo del Carbono, humedal de Jaboque, conservación, eutrofización.

EFFECTO DE LA PREDACIÓN POR LARVAS DE MOSCA SOBRE LA FRUCTIFICACIÓN DE *Puya trianae* (Bromeliaceae) EN EL PARQUE NACIONAL NATURAL CHINGAZA, COLOMBIA

JUAN CARLOS RAMOS ÁVILA, MARÍA ARGENIS BONILLA

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

Los páramos se caracterizan por su importancia biológica y por presentar una gran importancia paisajística, así mismo, son significativos productores de agua lo cual los hace objetivo para planes de conservación. Por lo tanto es necesario el conocimiento de la historia natural de las especies más frecuentes del páramo. Un elemento importante dentro de esta historia son los factores que pueden afectar la distribución y demografía de las especies. En el presente trabajo se caracterizó el efecto de la predación por larvas de moscas sobre la fructificación en una población de rosetas de *Puya trianae* (Baker) presentes en el Parque Nacional Natural Chingaza, Colombia. Para esta caracterización se cuantificó la presencia de predación por larvas de moscas en las inflorescencias, se describió y cuantificó el efecto de la predación sobre la reproducción de las rosetas individuales de *P. trianae*, y se evaluó la relación entre el tamaño corporal de las rosetas individuales y la presencia de predación en la población de éstas. Se encontraron un total de 1.021 plantas, de éstas el 78,52% en estado vegetativo, el 15,9% en estado reproductivo y el 5,58% presentaron predación. Se presentaron menores tamaños (longitud de la hoja más larga, de eje y de escapo) y menor número de frutos y semillas en las plantas predadas. La variable que se afectó más fue el número frutos y por consiguiente el número de semillas que pudieran llegar a los bancos afectando posiblemente la dinámica poblacional.

Palabras clave: *Puya trianae*, predación, larvas, infrutescencias, páramo.