

diferencias estadísticamente significativas en la abundancia de *Streptomyces* entre las 6 coberturas vegetales, obteniendo no obstante valores de diversidad morfológica similares entre las coberturas. En el análisis genético cultivo-independiente se observó un patrón específico para cada cobertura, presentándose la diversidad genética más alta en la comunidad de los bosques. Los resultados demuestran que la estructura de la comunidad de *Streptomyces* es dependiente de la cobertura vegetal, en cuanto a los parámetros de diversidad y abundancia estudiados. (Para mayor información consulte Vol. 5 No.1, 2000).

**Palabras claves:** *Streptomyces*, PCR-RFLP, rDNA 16S, cultivo en placa.

## EVALUACIÓN DE DOS AISLAMIENTOS DE *Trichoderma* EN EL CONTROL DE ALGUNOS HONGOS PATÓGENOS

JAZMÍN ARIAS, SONIA BARBOSA, ELSA MAGNOLIA QUICAZÁN

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias

Universidad Nacional de Colombia

### RESUMEN

Se evaluaron dos cepas del hongo *Trichoderma harzianum* (T-2 y T-4) como controladores biológicos de los hongos fitopatógenos *Fusarium oxysporum*, *Rhizoctonia solani* y *Sclerotium rolfsii*. Se realizaron ensayos *in vitro* en PDA acidificado y posteriormente *in vivo* en plantas de Cucurbita máxima duchesne, *Pisum sativum* L., *Cucumis sativus* L. y *Daucus carota* L. Se hicieron observaciones de la patogenicidad de cada hongo y de la eficacia de los antagonistas. T-2 resultó ser mejor controlador de *F. oxysporum* y *S. rolfsii*, mientras que T-4 resultó ser mejor controlador de *R. solani*. Los antagonistas atenuaron pero no anularon los efectos producidos por los patógenos en las plantas.

**Palabras clave:** *Trichoderma harzianum*, *Fusarium oxysporum*, *Rhizoctonia solani*, *Sclerotium rolfsii*, Control biológico.

## ESTUDIO EMBRIOLÓGICO DE *Iguana iguana* (Linnaeus, 1758) BAJO CONDICIONES DE INCUBACIÓN CONTROLADAS

EDITH LILIANA GUZMÁN LOTERO

Facultad de Educación y Ciencias.

JAIME DE LA OSSA VELÁSQUEZ

Facultad de Ciencias Agropecuarias

Universidad de Sucre

### RESUMEN

Se realizó un estudio de *Iguana iguana* para establecer los estadios embrionarios que caracterizan la especie, bajo condiciones de incubación artificial controladas de 32.5°C y humedad relativa promedio de 90% ± 2, colectándose y fijándose 5 huevos diarios a partir de la postura y durante 67 días. El peso promedio de los huevos fue de 15.4001 g, largo 3.84 mm, ancho 2.7 mm, notándose que éstos son independientes del tiempo transcurrido de incubación. El peso de los embriones no presentó diferencias significativas durante los primeros 6 estadios (período embrionario), a

partir del estadio 7 (período fetal) existen valores que van de 1.5834 g a 7.2323 g. 14 dimensiones fueron evaluadas en cada embrión, encontrándose que todas están directamente relacionadas con el tiempo de incubación. Se establecieron 12 estadios embrionarios para *Iguana iguana* teniendo en cuenta una tipificación morfométrica y morfológica, lepidosis, organización de órganos, proceso mandibular, grado de diferenciación de bulbos en extremidades y presencia de lengua, entre otros. Los embriones de *Iguana iguana* continúan su desarrollo postovipuestos con la presencia de esbozo cardíaco y hepático. Al final del estadio 8 la porción distal de la lengua se observa dividida en dos. Sólo en el estadio 12 se evidencian los dientes y el ovirruptor o diente embrionario. Los hemipenes en embriones machos, se mantienen externos durante todo el proceso embrionario.

**Palabras claves:** Embriología, fauna silvestre, *Iguana iguana*, incubación, zootecnia.

### NOTAS SOBRE FRUTOS Y SEMILLAS DE PLANTAS COLOMBIANAS I. *Parkia* (FABACEAE: MIMOSOIDEAE)

EDGAR LINARES, CLAUDIA MARÍN, JOSÉ LUIS FERNÁNDEZ  
LUIS CARLOS JIMÉNEZ

Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias  
Universidad Nacional de Colombia

#### RESUMEN

En el presente trabajo se llevó a cabo el estudio de los frutos y semillas de los géneros de *Parkia* distribuidos en Colombia. En dicho estudio, realizado con ejemplares de colección del Herbario Nacional Colombiano, se encontraron siete especies pertenecientes a dicho género (*P. igneiflora*, *P. discolor*, *P. multijuga*, *P. nitida*, *P. panarensis*, *P. pendula*, *P. velutina*), a cada una de las cuales se le realizó la descripción detallada de los frutos y las semillas y se elaboraron dibujos en los cuales se resaltan los caracteres más sobresalientes.

### CUANTIFICACIÓN DE FACTORES BLOQUEADORES MEDIANTE EL CULTIVO MIXTO DE LINFOCITOS EN CONEJAS REPRODUCTORAS TRATADAS CON LINFOTERAPIA INTRAESPECÍFICA

EDWIN MANRIQUE, VERÓNICA RINCÓN,  
HUMBERTO OSSA, M. F. RÍOS  
hossa@impsat.net.co man\_75@uolmail.com  
Laboratorio de Genética y Biología Molecular  
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

#### RESUMEN

El propósito de esta investigación va dirigido a establecer un modelo experimental de origen animal para profundizar en el conocimiento de los mecanismos de respuesta inmune al aloinjerto fetal y comprobar la existencia de Factores Bloqueadores (Fbs) del Cultivo Mixto de Linfocitos (CML) en grupos de conejas reproductoras subfértiles a quienes se les aplicó dos o más dosis de linfoterapia con el fin de analizar los efectos en la tasa de fertilidad y éxito gestacional. Se cuantificaron los Fbs mediante el CML con ayuda de la técnica no reactiva MTT-Formazan.