

traron una mayor duración de la interfase entre el período de crecimiento exponencial y el "estacionario", como se confirmó con el mayor intervalo de cambio de fase según la variación del indicador (10-11 horas) en este medio, con respecto a los demás (menos de nueve horas). La caracterización bioquímica parcial del medio MX en fermentación, permitió identificar tres etapas principales de transformación. La acidez del medio se mantuvo baja y constante con respecto a otros medios, y el pH no varió significativamente. Estas condiciones resultan potencialmente importantes para la disponibilidad de nutrientes como proteínas y aminoácidos en el medio, para optimizar el desarrollo y reproducción del nemátodo durante procesos de producción *in vitro* por fermentación. Por último, se realizaron ensayos del cultivo monoxénico sólido, empleando el medio seleccionado (MX) con introducción de hígado deshidratado y espumas de poliuretano-polieter, obteniendo nemátodos infectivos (J3) en un rango de dos a tres semanas.

**Palabras clave:** cultivo, nemátodos, entomopatógeno, *Steinernema feltiae*.

### ESTUDIO PRELIMINAR DE LA COMUNIDAD DE HONGOS ENDÓFITOS EN HOJAS DE CAFÉ (*Coffea arabica*)

MÓNICA MILENA MORALES VALENCIA, MIGUEL ÁNGEL GAMBOA  
Departamento de Biología, Facultad de Ciencias  
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

#### RESUMEN

Los endófitos son organismos que viven asintóticamente dentro de tejidos vegetales vivos. Este grupo no está restringido a los hongos sino que también se pueden encontrar bacterias e incluso invertebrados. Hasta el momento han sido poco estudiados, sobre todo en zonas tropicales. En el presente trabajo se hizo un estudio preliminar de la diversidad de la comunidad de hongos endófitos presentes en hojas de café (*Coffea arabica*) en tres sitios del departamento de Cundinamarca, Colombia. Se muestrearon fragmentos foliares que representaron un área total de 2.700 mm<sup>2</sup>, procedentes de 15 árboles, en los cuales se encontraron 279 individuos de 38 morfotipos diferentes. El taxón más abundante fue *Colletotrichum*, el cual estuvo representado por el 47% de todos los individuos encontrados. Las comunidades de hongos endófitos estudiadas se ajustaron al modelo de distribución logarítmica normal, es decir, muchas especies raras y pocas abundantes.

**Palabras clave:** hongos endófitos, *Coffea*.

### CARACTERIZACIÓN Y DINÁMICA DE LA POBLACIÓN DE PECES ORNAMENTALES EN DOS ÉPOCAS DEL AÑO EN EL CAÑO MATECAÑA, ARAUCA, COLOMBIA

MARIO ESTEBAN MUÑOZ GUTIÉRREZ, LUZ MYRIAN LUGO RUGELES  
Departamento de Biología, Facultad de Ciencias  
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

#### RESUMEN

Este trabajo se llevó a cabo en el caño Matecaña ubicado geográficamente en 7°03,16N-70°44,06OE, en el departamento de Arauca, Colombia. El caño fue muestreado durante dos períodos, el primero en los meses de febrero, marzo, abril y mayo, el segundo en los meses de agosto y septiembre cubriendo así el régimen climático anual de lluvia y sequía de la región. En los muestreos realizados se emplearon dos artes de pesca, atarraya y aro, con un esfuerzo de captura de dos horas día durante dos días, los ejemplares fueron colectados en formol al 10% dejándolos fijar durante 15 días, luego fueron preservados en alcohol al 70%; los individuos fueron clasificados, contados y medidos para su posterior almacenamiento en la colección del laboratorio de ictiología de la Universidad Nacional de Colombia sede Orinoquía. Se capturaron un total de 5.292 ejemplares, distribuidos en cinco órdenes, 17 familias con 46 géneros, representados por 60 especies; las familias con mayor riqueza de especies fueron *Characidae* con 21 especies y *Loricariidae* con un total de 13, mientras que *Callichthyidae*, *Characidae*, *Gasteropelecidae*, *Gymnotidae*, *Lebiasinidae*, *Parodontinidae*, *Poecilidae*, *Sternarchidae*, *Trichomycteridae* tuvieron la menor riqueza con solo una especie. La familia más abundante fue *Characidae* con un 74,33% de los ejemplares colectados, seguido por *Loricariidae* con 7,63% y la menos abundante fue *Callichthyidae* con 0,02%. Existe un cambio muy marcado en la población entre el mes de abril y mayo, ya que en abril se capturaron un total de 648 individuos, mientras que en mayo fueron 1.728, probablemente por el cambio en el tamaño del cuerpo de agua que frecuentan las especies.

**Palabras clave:** abundancia, diversidad, peces, Orinoquía, Arauca.