

□ **CP-48**

Retrospectiva físico-química y aislamiento de *histoplasma capsulatum* de murcielaguina 1976-2008

Dra. Norma Fabián Calcagno Universidad Autonoma de Santo Domingo y Academia de Ciencias de Rep.Dominicana

La murcielaguina tiene gran demanda utilizándose como fertilizante, por lo que en 1976, con la rutina de Wendee se determinó por diferentes métodos los porcentajes: materia seca: 73.1, Proteína Cruda (n x 625g):4.3; ceniza 50.3; calcio:13.2; fósforo:4.9; 1981 estudio por cortes histológicos de la afección en equinos conocida como culebrilla o histoplasmosis. 1989: se estudian 6 muestras de las cuevas del Parque Nacional de los Haitises; 1990: una muestra de esputo antes y después del cepillado de una joven de 4 que enfermaron después de visitar una cueva en la ciudad de Moca; 2005: muestreo en la Escuela de Macotillo, San Juan de la Maguana que estaba infestada por murciélagos; 2008 muestreo de un señor que colectó toda la vida murcielaguina y fue sacado de una cueva de Los Haitises grave. Métodos: frotis directo, coloración de Gram, tinta china y azul de lactofenol. Aislamiento: Saburaud más cloranfenicol y agar simple inclinados. Temperatura: ambiental, para la muestra de la joven se inocularon Hámsteres dorados y ratones, todos observados por 21 días, mostrando el pelo erizado y encorvamiento, intranquilidad, luego clínicamente normales. Después del sacrificio se tomó muestras de hígado, bazo y pulmón, sembrado en Agar Saburaud e impresiones y coloraciones. Al examen directo coloreando se evidencian los elementos fúngicos, etapa importante del diagnóstico micológico: las microsporas o microconidias, 2 a 5µm, de aspecto hialino, ovals, redondas o piriformes en gran cantidad. Se observó filamentos con las clamydosporas tuberculadas, identificándolas por el Sistema Sacardo (5) de clasificación. Clasificando el hongo *Histoplasma capsulatum*.

Palabras Claves: Murcielaguina, *Histoplasma capsulatum*, Histoplasmosis, Linfangitis epizoótica, murciélagos, microsporas, nitrógeno, fósforo.

□