



XIII encuentro
Participación de la
Mujer
en la Ciencia

Helia Bravo
Botánica Mexicana

17-19 AGOSTO 2016 León, Guanajuato

PRESENCIA DE FGE y FTE RELACIONADA CON LA TEMPORALIDAD AMBIENTAL Y LA ACTIVIDAD REPRODUCTIVA EN DOS MICROMAMÍFEROS SILVESTRES

A. Alondra Castro Campillo¹, Arturo Salame Méndez¹, Jorge A. Haro Castellanos¹, Miguel Ángel Briones Salas², Héctor F. Serrano¹, María Dolores García Suárez¹, José Luis Gómez Olivares¹ y José Ramírez Pulido¹

1 UAM IZTAPALAPA, 2 CIIDIR-Oaxaca, IPN. acc@xanum.uam.mx

Los FGE y FTE son compuestos fenólicos de hongos (fungiquímicos) y plantas (fitoquímicos), respectivamente, con actividad estrogénica, derivados de isoflavonas, lignanos y coumestanos, que al ser fluorescentes, son detectables mediante cromatografía en capa fina (CCF). En mamíferos herbívoros domesticados, estos compuestos pueden actuar como reguladores o disruptores endócrinos de su fisiología reproductiva, pero ¿cómo actúan en micromamíferos silvestres con diferente grado de herbivoría? Examinamos la presencia de FGE y FTE en heces de individuos silvestres de *Peromyscus difficilis* (ratón generalista) y de *Artibeus jamaicensis* (murciélago frugi-folívoro), usando analitos representativos (genisteína, GEN; zearalenona, ZEA; coumestrol, COU) para verificar: 1) cuáles analitos estaban presentes; 2) si éstos tenían un patrón temporal, o permanecían constantes a lo largo de un año; 3) si podíamos relacionar cualitativamente los patrones temporales de los fungi y fitoquímicos con la actividad reproductiva. Confirmamos que la presencia, en las heces de ambas especies, de ciertos analitos representativos, junto con compuestos fluorescentes desconocidos (posibles FGE y FTE), concuerda con las estaciones del año, el régimen pluvial y su actividad reproductiva. Estas evidencias hacen posible continuar nuestras investigaciones para determinar la naturaleza de los compuestos desconocidos, la forma en que son metabolizados y si realmente ejercen algún efecto sobre la reproducción de las respectivas especies.