

TÍTULO: Moscas disfrutan del sexo y pueden ser alcohólicas				
Nº	FECHA	MEDIO	SECCIÓN	PÁGINA
156766	2016-11-10	La Hora	País	14

Imagen 1/1

Pedro Pablo Robledo

CIENTÍFICA HOY REALIZARÁ CHARLA SOBRE SUS SIMILITUDES CON LOS SERES HUMANOS

Moscas disfrutan del sexo y pueden ser alcohólicas

Exposición “Si va a volar no beba” se realizará en la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile, en Independencia.

Al igual que las personas, las moscas pueden sufrir adicción al alcohol y sentir placer al tener sexo.

Debido a esta similitud, y a las bases genéticas que este insecto comparte con el ser humano, es posible utilizarlas y estudiar en ellas diversos fenómenos, comportamientos y enfermedades que nos afectan.

Ast lo asegura la doctora chilena Ulrike Heberlein, investigadora del Howard Hughes Medical Institute, de Virginia, quien viajó desde Estados Unidos para dictar una charla hoy en la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile, en la comuna de Independencia.

La especialista, quien lleva más de dos décadas explorando a la *Drosophila Melanogaster*, más conocida como mosca de la fruta, dará a conocer estos hallazgos en su charla magistral “Si va a volar no beba”.

Heberlein, bioquímica de la Universidad de Concepción, se doctoró en la Universidad de California en Berkeley, EE.UU., en la misma área. Desde entonces, durante su larga carrera de investigación, ha utilizado como organismo modelo a la *Drosophila Melanogaster*.

Su objetivo es poder explicar los mecanismos neuronales y moleculares que existen en sujetos con conductas de abuso de drogas y adicciones en general.

Según explicó la doctora Jimena Sierralta, investigadora del Instituto Milenio de Neurociencia Biomédica (BNI) y una de las organizadoras de la jornada internacional, la doctora Heberlein ha desarrollado importantes avances en alcoholismo, analizando cuáles son las vías neuronales y mecanismos que participan en esta adicción.

“También ha logrado identificar genes que están implicados en estos procesos, ya sea ocasionando una cierta resistencia y también susceptibilidad al alcoholismo y a adquirir la adicción”, explicó Sierralta.

La científica radicada en Estado Unidos también mostrará cómo el alcohol y el sexo están vinculados a nivel del sistema nervioso.

“El sexo está asociado a un sistema de recompensa en el cerebro, y lo mismo pasa con el alcohol. Así, en trabajos recientes, la doctora Heberlein ha demostrado que si tú les ofreces



alcohol a las moscas, éstas pueden dejar de tener sexo, o bien, si las haces tener sexo, ellas dejan de consumir alcohol. Esto quiere decir que los dos sistemas están activados por las mismas vías y que al organismo le basta con uno de esos estímulos para que la recompensa funcione”, detalla Sierralta.

La conferencia se realizará hoy a las 12 horas, en el Auditorio Julio Cabello de la Facultad de Medicina, ubicada en avenida

“Si tú les ofreces alcohol a las moscas, éstas pueden dejar de tener sexo”.

Dra. Jimena Sierralta, investigadora del BNI.

Independencia 1027, durante la inauguración de Small Brains Big Ideas 2016.

La exposición, que contará con traducción simultánea, está dirigida a estudiantes y público general interesado en la actividad científica.

La jornada Small Brains Big Ideas, que se extenderá hasta el 19 de noviembre, reunirá a expertos mundiales que se adentran en el cerebro de moscas, abejas y gusanos, para estudiar

y comprender diversos mecanismos cerebrales, enfermedades y conductas humanas.

La actividad es organizada por el BNI, el Centro Interdisciplinario de Neurociencia de la U. de Valparaíso, y las Universidades de Chile y Mayor, entre otras instituciones. A través de ella, se busca capacitar a jóvenes científicos de toda Latinoamérica en el conocimiento y trabajo con invertebrados.

Por su trabajo científico la re-



La doctora Ulrike Heberlein es chilena, pero lleva décadas radicada en Estados Unidos.

latora invitada ha sido reconocida con el premio Presidential Early Career Award, el McKnight Investigator Award, y el premio Soloway Lecture Award, entre otros. En el año 2010 fue seleccionada para participar como miembro extranjero de la Academia Nacional de Ciencia de EE.UU.

NORMANDIE

Como parte de las actividades de difusión científica, el BNI invita también al público general al Avant Premier de la película “The Fly Room”, hoy a las 19 horas, en el cine Normandie.

La exhibición gratuita, que busca acercar la ciencia a la comunidad, se basa en una historia biográfica escrita y dirigida por Alexis Cambis, que narra la vida del científico estadounidense Calvin Bridges, a través de los ojos de su hija Betsey.

En este relato se muestra cómo una niña de 10 años aprende y vivencia conocimientos sobre genética, cuando visita el laboratorio de insectos de su padre.

20 años lleva Ulrike Heberlein investigando a las moscas.