

Estrés térmico y termorregulación en artrópodos vectores de enfermedades

Claudio R. Lazzari

Universidad de Tours (Francia) – Universidad de Buenos Aires y CONICET

A pesar de que el modo de vida hematófago ha aparecido independientemente muchas veces a lo largo de la historia evolutiva de los artrópodos, alimentarse de



sangre no es una tarea sencilla. El modo de vida hematófago está asociado a un gran número de adaptaciones específicas, de tipo morfológico, fisiológico y comportamental. Las mismas permiten superar los riesgos asociados a alimentarse de la sangre de un vertebrado capaz de

defenderse. Pero los problemas no se limitan a picar sin ser detectado. La ingestión rápida de una gran cantidad de sangre caliente puede tener consecuencias deletéreas para el hematófago, para sus microorganismos simbioses y para los parásitos que transmiten. En la charla presentaremos datos recientes que revelan nuevos mecanismos por los cuales los insectos hematófagos evitan los efectos deletéreos del estrés térmico asociado a cada alimentación. ¿Termorregulan los piojos y las chinches de cama? ¿Por qué algunos mosquitos eliminan una parte de la sangre que ingieren? ¿Qué tiene de especial el sistema circulatorio de las vinchucas, que es diferente del de la mayoría de los insectos? Las respuestas a estas y otras preguntas serán discutidas el martes 5.