



02

LEPIDOCINAS: NUEVAS SUSTANCIAS ANTIMICROBIANAS PRODUCIDOS POR LA MICROFLORA CUTÁNEA DEL LAGARTO OCELADO

Azahara Jiménez Barrado y Débora Ávila Ávila

Coordinadores: Ricardo D. Basco y Manuel de Pedro Pintado

IES “Francisco de Orellana”. Avda Reina M^a Cristina s/n. Trujillo.

10200 Cáceres. Tel: 927027790 Fax: 927027789

El lagarto ocelado (*Lacerta lepida*) es la especie de saurio más grande que existe en la Península Ibérica. En Extremadura, aunque está protegida, aún es relativamente abundante. La existencia de una granja de lagartos ocelados en Herguiejuela (Cáceres) nos ha permitido realizar un estudio preliminar de la flora microbiana asociada a la piel de estos reptiles. El conocimiento de los microorganismos presentes podrá ser de utilidad en un futuro para la prevención y cura de enfermedades que afecten a estos animales en cautividad. Pero, además, la producción de sustancias antimicrobianas, ofrece interesantes perspectivas para la caracterización de nuevos fármacos de interés terapéutico en sanidad humana. La ecología microbiana estudia las relaciones existentes entre los microorganismos y el medio ambiente, incluyendo las interacciones con otras especies vivas, entre ellas los seres humanos. En los vertebrados superiores, los mecanismos de defensa frente a los patógenos incluyen un eficaz sistema de defensas altamente específicas: el sistema inmunológico. En el caso de los vertebrados inferiores aunque las defensas específicas se encuentran apenas desarrolladas, las enfermedades microbianas no son frecuentes. Deben, por tanto, existir potentes barreras inespecíficas que lo impidan. Y una de ellas se basa precisamente en el equilibrio de microorganismos. La secreción de antimicrobianos permite, por tanto, la presencia de microorganismos beneficiosos y el control de los perjudiciales. Nuestro objetivo primero ha sido, por tanto, diseccionar la flora microbiana asociada a la piel de los lagartos ocelados, aislar microorganismos capaces de producir sustancias antimicrobianas y, dentro de los límites de nuestra investigación, caracterizar estos microorganismos y las sustancias secretadas, con vistas a su posterior aplicación sanitaria.

Palabras clave: *ecología microbiana.- antimicrobianos.- lagarto ocelado.- simbiosis.*