

Por que as cobras têm "olho de gato"

Biologia & Ciências

Enviado por: Visitante

Postado em:23/08/2010

Cientistas acabam de propor uma nova explicação para as pupilas verticais – o popular olho de gato – de cobras e outros bichos. A característica favoreceria a caça de emboscada, a famosa técnica do “senta e espera”. A conclusão, publicada no “Journal of Evolutionary Biology”, contraria a versão mais aceita no meio científico: a de que as pupilas verticais seriam uma adaptação para facilitar as atividades noturnas dos animais. Os autores não negam que exista uma relação com hábitos noturnos, mas dizem que ela não é fundamental. “A pupila vertical não basta para a visão noturna. Enxergar à noite tem mais a ver com a ultraestrutura do olho – como a composição da retina e o formato da córnea” diz Ligia Pizzatto, pesquisadora brasileira da Universidade de Sidney (Austrália) e uma das autoras do estudo. Para chegar ao resultado, o grupo analisou 127 espécies de cobras australianas e cruzou dados sobre formato da pupila, método de caça e horário de atividade. O resultado mostrou que cobras que caçam ativamente têm pupilas redondas, enquanto as que ficam à espreita da presa costumam ter pupilas verticais. Por causa de músculos auxiliares, a pupila vertical permite maior controle sobre a contração do olho, regulando a luminosidade e, principalmente, melhorando a profundidade de campo. Os animais também enxergam com mais foco e definição na horizontal - por onde vêm a maioria das presas. Assim, eles não precisam se movimentar para ver melhor, o que aumenta as chances de sucesso na emboscada. As pupilas verticais também ajudariam as cobras a se camuflar, pois olhos redondos são um dos maiores indícios da presença dos predadores no ambiente. Esta notícia foi publicada em 23/08/2010 no site ambientebrasil.com.br. Todas as informações nela contida são de responsabilidade do autor