**Pesquisadores explicam por que cobras têm "olho de gato"**

*Giuliana Miranda*

*Característica ajuda os animais a enxergar presa à distância*

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.

**Fonte: Folha de S.Paulo, São Paulo, 21 ago. 2010, Primeiro Caderno, p. A23.**