

O valioso trabalho dos morcegos

Categories : [Notícias](#)

Vandré Fonseca

Os serviços prestados pelos morcegos à agricultura nos Estados Unidos valem bilhões de dólares, segundo um estudo publicado na edição do último dia 01 de abril da revista científica *Science*. A conta, que pode variar de US\$ 3,7 bilhões a US\$ 53 bilhões por ano (aproximadamente entre R\$ 6 bilhões e R\$ 88 bilhões), inclui os custos de combate a insetos, consumidos por morcegos, em importantes áreas produtoras agrícolas americanas, como os campos de algodão do Texas.

Esta é a conta que os Estados Unidos poderão ter de pagar se não tomarem medidas para proteger morcegos, que hoje sofrem duas ameaças sérias no país: a síndrome do nariz branco, provocada pelo fungo *Geomyces destructans*, que afeta o comportamento e o desenvolvimento de quirópteros durante a hibernação em cavernas, e os campos de geração de energia eólica. Os campos de produção de energia movidos por vento misteriosamente exercem uma atração mortal para os morcegos, que os cientistas ainda não compreenderam. Segundo o estudo, até 2020, entre 33 mil e 110 mil morcegos vão morrer por ano em choques com turbinas só nas montanhas do Meio-Atlântico americano.

Morcegos insetívoros são trabalhadores vorazes. Uma colônia de 150 morcegos-marrons (*Eptesicus fuscus*), no estado americano de Indiana, consome aproximadamente 1,3 milhões de insetos por ano, contribuindo para interromper ciclos de pragas para a agricultura. Outra estimativa sugere que apenas um pequeno morcego-marrom pode consumir entre 4 a 8 gramas de insetos por noite. A morte de 1 milhão de morcegos mortos pela síndrome do nariz branco significaria que entre 660 e 1320 toneladas de insetos deixariam de ser consumidos por ano, nas áreas afetadas pela síndrome.

Para calcular o valor do trabalho dos morcegos, os pesquisadores consideraram estimativas publicadas anteriormente que indicavam que a eliminação de pragas por morcegos no centro-sul do Texas podem variar de US\$ 12 a US\$ 173 por acre de algodão e extrapolaram os dados para outras regiões dos Estados Unidos.

E o preço do trabalho noturno destes mamíferos pode ser ainda maior, pois a estimativa deixa de lado custos adicionais com a resistência desenvolvida pelos insetos a agrotóxicos ou produtos transgênicos.

Ficou de fora também desta conta a proteção que os morcegos prestam às florestas, com a eliminação de insetos que predam a vegetação. Ou seja, os morcegos não vieram apresentar a conta, mas não levá-los em consideração, e protegê-los, pode custar muito caro.

[Anjos negros](#)

[O mundo desconhecido dos morcegos](#)

[Perigosa mutação](#)