

## Campeãs no salto com mandíbulas

Categories : [Notícias](#)

Manaus, AM -- Elas não estão preocupadas com medalhas, e obviamente ninguém espera encontrar tal modalidade nos Jogos Olímpicos do Rio de Janeiro, mas para as formigas do gênero *Odontomachus* o salto com mandíbulas é uma questão de vida ou morte. A capacidade destes insetos carnívoros usarem suas potentes mandíbulas para saltar já havia sido registrada, mas não se sabia para quê tal habilidade servia.

Agora cientistas conseguiram mostrar que elas usam a técnica para fugir de predadores e verificaram que pode funcionar. Os resultados do estudo foram publicados esta semana no jornal de acesso livre PLOS-One, pelos pesquisadores Frederick Larabee e Andrew Suarez, da Universidade de Illinois (EUA).

No estudo, os pesquisadores fizeram como os romanos antigos e colocaram predador e presa no mesmo ambiente. Os resultados, que aparecem em vídeos, mostram que saltar com as mandíbulas dobra as chances da *Odontomachus* sobreviver a um ataque de formiga-leão, um inseto cuja larva captura suas presas cavando um poço cônico e se enterrando no fundo. Além de também contar com fortes mandíbulas, as formigas-leão ([que na verdade não são formigas](#)), provocam avalanches para desestabilizar as presas.

“As formigas (*Odontomachus*) foram capazes de saltar para fora dos poços em cerca de 15% dos encontros que tiveram com as formigas-leão”, conta Larabee. “Mas quando colocamos suas mandíbulas fechadas antes de deixá-las nas caixas, elas não podiam dar o salto completo. A taxa de sobrevivência era cortada pela metade”, complementa.

A *Odontomachus brunneus*, espécie observada na pesquisa, é capaz de fechar a mandíbula a uma velocidade superior a 40 metros por segundo. São armas importantes para atacar presas, mas também servem para tarefas rotineiras, como cavar ninhos ou tecer as larvas.

Os pesquisadores consideram que o estudo pode demonstrar como uma característica ou capacidade que evoluiu para determinado propósito pode se adaptar para diferentes usos. “Neste caso, uma ferramenta muito boa para capturar presas rápidas ou perigosas é também boa para outra função, escapar”, diz Larabee.

## **Saiba Mais**

[Artigo: Mandible-Powered Escape Jumps in Trap-Jaw Ants Increase Survival Rates during Predator-Prey Encounters.](#)

## **Leia Também**

[O caso das moscas decaptadoras de formigas](#)

[Tudo azul: Borboleta Morfo](#)

[Uma raridade descoberta na Mata Atlântica](#)