

A incrível teia Hulk da Amazônia

O super herói que nós conhecemos que luta contra o crime usando teias de aranha não é o Hulk, mas com certeza a força dele se encaixa na descrição de algumas teias de aranhas.

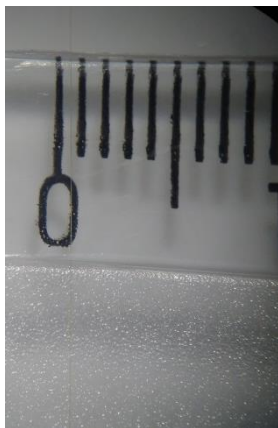
Quem nunca viu uma teia de aranha na vida? Aquela estrutura arquitetada com tanto cuidado pelas aranhas com o intuito de capturar suas presas, feitas com delicados e transparentes fios que aos nossos olhos aparentam muita fragilidade. Porém em um projeto de um dia realizado na Reserva Ducke no Amazonas mostrou que esses fios que chegam a ser mais finos que um fio de cabelo e quase imperceptíveis a olho nu não são tão frágeis assim.

A aluna Larissa Queiroz realizou um experimento em meio às trilhas da floresta Amazônica durante uma disciplina de mestrado do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), utilizando materiais comuns do dia-a-dia.

A aluna testou a resistência dos fios de teia da aranha *Nephyla* encontrada aqui na nossa região utilizando um tubo plástico pesando 5,5 gramas, preso com fita adesiva em um único fio de teia e grãos de feijão que foram acrescentados aos poucos para deixar o tubo cada vez mais pesado até que o fio de teia se rompesse. Em um dos fios o tubo utilizado cheio de grãos de feijão não foram o suficiente para causar o rompimento e foi necessário prendê-lo em um pote grande de manteiga pesando 13,3 gramas com 105 feijões dentro, totalizando um peso de 40 gramas.

Pesquisadores da Embrapa de Recursos Genéticos e Biotecnologia em Brasília estão pesquisando a fabricação de fibras sintéticas biodegradáveis inspiradas nas teias de aranhas brasileiras para ser utilizado como matéria-prima de uma vasta quantidade de produtos. Apesar de simples, esse projeto demonstra um pouco da força que essas teias possuem e o seu potencial para futuras pesquisas que buscam melhorar a qualidade de vida da população fabricando materiais biodegradáveis.

Escrito por Larissa Lima de Queiroz, professora de Ciências Biológicas, aluna de Mestrado em Entomologia.



Imagens do experimento