

Tamanho não é documento para as formigas!

Matheus Mauri Frascareli Bento

As formigas são insetos sociais amplamente distribuídos pelo planeta e são conhecidas por serem extremamente organizadas em suas tarefas diárias. Todos vocês, caros leitores, devem ter observado desde a infância, algumas dessas formigas andando em “fila” para se dirigirem à algum lugar fora do seu próprio ninho e se questionado sobre o porquê desse comportamento. Na verdade, essas “filas” de formigas são trilhas de forrageamento pelas quais elas se guiam até o alimento e voltam para o mesmo ninho trazendo todo o material encontrado.

Formigas cortadeiras são popularmente chamadas de saúvas. As saúvas têm como principal alimento um fungo, que é cultivado pelas próprias formigas operárias dentro do ninho com a utilização de fragmentos de folhas vegetais trazidas por formigas operárias grandes, as quais precisam de mandíbulas grandes e um tamanho corporal avantajado para cortar e carregar os pedaços de folhas.

Sabendo sobre os perigos de andar pela floresta, como as formigas que carregam os pedaços de folhas se protegem de possíveis inimigos?

Com as mandíbulas ocupadas e toda a atenção voltada para o pedaço de folha carregado, as operárias grandes se tornam vulneráveis ao ataque de outros animais predadores ou parasitas, entretanto, elas ainda têm uma carta na manga: as formigas operárias pequenas! Isso mesmo, formigas menores para defenderem as maiores.

Tais formigas operárias têm o tamanho reduzido e são leves, dessa forma, podem ser carregadas em cima dos pedacinhos de folhas carregados pelas operárias grandes. Então, os pedaços de folhas funcionam como torres, nas quais as operárias menores podem subir, tendo uma visão mais ampla do ambiente e protegendo as operárias maiores.

Nem todos os fragmentos de folhas carregados pelas operárias maiores têm uma “formiga-guarda”, mas o alto número delas e a maneira como se distribuem ao longo de toda a trilha nos leva a crer que as “formigas-guarda” recebem um chamado das operárias grandes para subirem no fragmento de folha carregado, e que cada “guarda” é responsável por proteger não só a operária maior que a carrega, mas também as operárias vizinhas que carregam fragmentos sem “formiga-guarda”.