

# **Resposta comportamental da formiga *Camponotus femuratus* (Formicinae) induzida por dano foliar de *Codonanthera crassiflora* (Gesneriaceae) em jardins de formiga**

Fabiane Mundim, Gustavo Requena, Leonardo Trevelin, Manoela Borges & Wanessa Almeida

---

Jardins de formiga representam um tipo especial de associação entre formigas e plantas epífitas, na qual as formigas defendem as plantas contra herbívoros. Assim como ocorre com plantas mirmecófitas, é possível que a defesa da planta pelas formigas seja induzida pela atividade de herbívoros. Este tipo de reação é chamada de defesa biológica induzida. O objetivo deste estudo foi testar se a formiga *Camponotus femuratus* responde agressivamente a danos foliares em *Codonanthera crassiflora*, uma planta associada a jardins de formigas que apresenta nectários extra-florais. Amostramos 15 jardins de formiga em igarapés do Arquipélago de Anavilhanas, na Amazônia Central. Em cada jardim, selecionamos duas folhas de ramos distintos: uma delas foi cortada transversalmente (tratamento) e outra não foi manipulada (controle). Marcamos o tempo até que a primeira formiga chegasse nas folhas experimentais e quantificamos o número de formigas sobre as folhas após 5 min de observação. As formigas visitaram mais frequentemente as folhas tratamento do que as folhas controle (teste exato de Fisher,  $p=0,003$ ). Adicionalmente, encontramos que as formigas visitaram mais rapidamente (Wilcoxon,  $Z=-3,039$ ,  $p=0,002$ ) e em maior número (Wilcoxon,  $Z=-3,066$ ,  $p=0,002$ ) as folhas tratamento do que as folhas controle. Concluimos que danos foliares em *Codonanthe crassifolia* induzem respostas defensivas por *Camponotus femuratus*. Como as formigas garantem a sobrevivência da planta e esta auxilia a estruturação do ninho (além de fornecer alimento para as formigas), a resposta induzida a um ataque de herbívoros traz benefícios para ambos os parceiros mutualistas.

**Projeto livre**