

Presença de *Pseudonocardia* em machos

No artigo de Sen et al. (2009) um outro aspecto investigado em relação às formigas Attini e microrganismos foi a pressuposta seleção de bactérias *Pseudonocardia* com características desejáveis para a proteção dos ninhos.

Segundo a versão até agora divulgada, há, ao longo do tempo, uma seleção de linhagens específicas de bactérias *Pseudonocardia* dotadas de características que favorecem (protegem) as formigas. Essas linhagens seriam perpetuadas dentro do processo através das fêmeas aladas, as quais fazem a transmissão vertical dessas estirpes quando deixam os ninhos parentais e fundam um novo ninho.

Agora, Sen et al. (2009) demonstraram a presença de *Pseudonocardia* em machos de três espécies distintas de formigas Attini. Assim, fazendo uso de métodos independentes de cultivo, foram encontradas duas linhagens de *Pseudonocardia* em machos de *Cyphomyrmex wheeleri* (operárias desse mesmo ninho apresentaram também essas duas linhagens de bactérias). Resultados semelhantes foram machos de *Sericomyrmex amabilis* e de *Trachymyrmex turrifex*.

Assim sendo, fica evidenciado que a transmissão vertical de *Pseudonocardia* pode não ser uma atribuição exclusiva das fêmeas aladas. Também é bom lembrar que alguns autores já haviam sugerido que poderia haver transmissão (aquisição) horizontal dessas bactérias.

Detalhes em: Generalized antifungal activity and 454-screening of *Pseudonocardia* and *Amycolatopsis* bacteria in nests of fungus-growing ants” by Ruchira Sem, Heather D. Ishak, Dora Estrada, Scot E. Dowd, Eunki Hong and Ulrich G. Mueller. PNAS, vol. 106 (42): 17805-17810, 2009