

A partir de 1979 quando foi descoberto que o arilo presente nos fru tos de espécies de Myristicaceae possuem substâncias ativas que se constituem em allelochemicals da natureza (Hipólito F. Paulino Fº, et all, 31ª SBPC), a partir de então muitas descobertas envolvendo química, botânica, zoologia e ecologia tem sido efetuadas. Aqui queremos demonstrar que através de trabalho de campo na última ex pedição no vale do Rio Guaporé e na BR-364 no Estado de Rondônia, continuando a efetuar estudos levando à compreensão dos fenômenos que regem a inteiração de orga nismos no ecossistema, incluindo populações endêmicas envolvidas um processo de evo lução, baseada em quimismo, descobrimos que entre os dispersores ultra especializa dos nas Myristicaceae *Ramphastos [vitellinus] culminatus* pintoi mimetiza *Ramphas tos [tucanus] inca* para efetivamente ter acesso as fruteiras. A comprovação desse único caso de mimetismo de aves na biologia foi realizada por observações etologi cas e por gravação da vocalização.

Financiamento: CNPq-Polonoeste.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA
REGIONAL ARARAQUARA - RIBEIRÃO PRETO - SÃO CARLOS

5.º ENCONTRO REGIONAL DE QUÍMICA

INSTITUTO DE QUÍMICA DA UNESP

ARARAQUARA
OUTUBRO/83