

MIRMECOFAUNA (HYMENOPTERA; FORMICIDAE) DA SERAPILHEIRA DE UM CACAUAL INUNDÁVEL DO AGROSSISTEMA DO RIO MUCURI, BAHIA: CONSIDERAÇÕES SOBRE CONSERVAÇÃO DA FAUNA E CONTROLE BIOLÓGICO DE PRAGAS

Jacques Hubert Charles Delabie^{1,2}, Lucimeire Souza Ramos¹, José Raimundo Maia dos Santos¹, Sofia Campiolo^{1,3}, Charles Leonel Galvão Sanches^{1,2}

¹U.P.A. Laboratório de Mirmecologia. Convênio UESC/CEPLAC, Centro de Pesquisas do Cacau, C.P. 7, 45600-970, Itabuna-BA, Brasil. E-mail: delabie@cepec.gov.br

²Departamento de Ciências Agrônômicas e Ambientais, Universidade Estadual de Santa Cruz, Km 16 rod. Ilhéus-Itabuna, 45660-000 Ilhéus-BA, Brasil.

³Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Estadual de Santa Cruz.

Na região de Mucuri, Bahia, área do domínio Mata Atlântica, a floresta primária praticamente desapareceu sendo substituída por pastagens e principalmente pela monocultura de eucaliptos. Nesta região, o cultivo de cacau se dá ao longo do Rio Mucuri, em áreas anteriormente ocupadas por mata de galeria. Os cacauzeiros da região foram estabelecidos no sistema cabruca, em solos aluviais quaternários extremamente férteis, sujeitos a inundações irregulares. Além do mais, encontram-se em relativo isolamento de áreas de remanescentes florestais e das demais regiões produtoras de cacau do sul da Bahia ou do Espírito Santo. O objetivo deste trabalho foi avaliar a fauna de formigas da serapilheira do agrossistema cacauzeiro de Mucuri, segundo critérios de conservação da fauna e da presença potencial de agentes de controle biológico. Observou-se que a fauna se encontra empobrecida quando comparada às áreas de cacau-cabruca mais extensas e mais próximas de remanescentes florestais. Apesar disso, ainda apresenta espécies de interesse conservacionista. Quanto à presença de agentes potenciais de controle biológico, observa-se a ausência de formigas predadoras importantes, normalmente presentes em outras regiões. Estes fatos podem se dar devido a três fatores principais: a) efeito das inundações irregulares que podem eliminar uma fração importante da fauna do solo; b) existência de um lençol freático pouco profundo, que impede a nidificação de numerosas espécies de formigas terrícolas; e c) isolamento de áreas que possam servir de fonte de recolonização de espécies, em caso de extinção local. Conclui-se que as cabucas em solos inundáveis e isoladas têm um interesse limitado para conservação da fauna de artrópodes hipogea e epigea, mas que seu valor para conservação de outros segmentos da fauna merece ser cautelosamente avaliado. Quanto aos aspectos de controle biológico, a ausência de importantes espécies predadoras pode levar a uma maior incidência de insetos fitófagos.

Palavras-chave: Formicidae, *Theobroma cacao*, sustentabilidade, solos inundáveis, comunidade.

The ant fauna (Hymenoptera; Formicidae) of the litter of an inundating cocoa plantation along the Mucuri River, Bahia: considerations on fauna conservation and biological control of pests.

In the Mucuri region, Bahia, Brazil, in the Mata Atlântica dominion, the primary forest has almost disappeared and has been substituted by pastures and mostly, eucalyptus monoculture. In this region, the cocoa is planted along the Mucuri River, in areas occupied before by gallery forests. The cocoa plantations have been established in the region according the cabruca system, on extremely fertile quaternary alluvial soils, that suffer irregular inundations. Furthermore, they are in a relative isolation from forest remnants and other cocoa producer regions of southern Bahia and Espírito Santo. The objective of this research is an evaluation of the leaf-litter ants in the Mucuri agrosystem, following criteria of fauna conservation and potential occurrence of biological control agents. It has been observed that the fauna is poorer when compared to more extensive areas of cocoa-cabruca, closer from forest remnants. Although that, it still maintain species of conservationist interest. From the point of view of biological control agents, it has been observed the absence of important predatory ants, normally present in other regions. These observations are due to three main factors: a) effect of irregular inundations that eliminate an important fraction of the soil fauna; b) occurrence of a superficial phreatic nape that does not allow the nesting of a range of terricolous species; and c) isolation from areas, possible sources of species recolonisation, in case of local extinction. It is concluded that the cabucas in inundated soils and isolated situation have a limited interest for the conservation of hypogeaic and epigeaic arthropod fauna, but that its value for conservation of other fauna segments deserves a careful evaluation. Regarding the biological control aspects, the absence of important predatory species may allow a larger incidence of phytophagous insects.

Key words: Formicidae, *Theoboma cacao*, sustentability, inundating soils, community.