

SISTEMA CACAU CABRUCUA E A MATA ATLÂNTICA: DIVERSIDADE ARBÓREA, CONSERVAÇÃO E POTENCIAL DE PRODUÇÃO

Dan Érico Lobão¹, Wallace Coelho Setenta², Eduardo Silva dos Santos², Kátia Curvelo², Érico de Sá Petit Lobão², Raúl René Valle¹

¹Ceplac, km 22 Rodovia Ilhéus/Itabuna, caixa postal 07, CEP 45600-970, Itabuna, Bahia, Brasil; E-mail: dan@cepec.gov.br e raul@cepec.gov.br. Uesc, km 16 Rodovia Ilhéus-Itabuna CEP 45662-900, Ilhéus, Bahia; ²Consultores *ad hoc* do CDAC, P^{ca} Getúlio Vargas, 150, sala 101, CEP 45630-022 Itabuna, Bahia; wlace70@hotmail.com; engeduardosantos@ig.com.br, kcurvelo@yahoo.com.br e ericolobao@hotmail.com.

O sistema cacau cabrucua contribuiu para melhorar a qualidade de vida do homem no campo, conservou recursos naturais, gerou recursos financeiros e compatibilizou o desenvolvimento sócio-econômico, estabelecendo a conservação produtiva. Esse estudo, realizado na fazenda Dois Irmãos, Ilhéus, Bahia, objetivou caracterizar as estruturas biométrica e florística da vegetação arbórea de uma cabrucua e fragmento florestal adjacente. A propriedade com 469 ha de área total possui 280 com vegetação natural, 49 ha com instalações e cultivos diversos e 140 no sistema cabrucua. Registrou-se 73 espécies arbóreas, em 34 famílias botânicas. Na cabrucua diagnosticou-se 36 espécies em 98 indivíduos. O sombreamento do cacau (*Theobroma cacao*) com 19,8 ind ha⁻¹ apresentou densidade arbórea recomendada e dominância absoluta (DoA) com 6,25 m² ha⁻¹, acima do mínimo esperado. A cabrucua conservou exemplares importantes de diferentes estádios da sucessão, raros, nobres e de valor comercial. Espécies nobres foram identificadas (*Arappatiella psilophylla*, endêmica da região cacauera, *Melanoxilon brauna*, ameaçada de extinção). A diversidade da florística arbórea da floresta e do cacau cabrucua é rica, demonstrando a eficiência do sistema na conservação de espécies arbóreas sob pressão antrópica; esse sistema agrossilvicultural apresenta potencial de ser manejado para produção madeireira em regime de rendimento sustentável.

Palavras-chave: *Theobroma cacao*, biodiversidade, Mata Atlântica, floresta tropical úmida; sistema agroflorestal, conservação produtiva.

Cacau cabrucua system and Atlantic Forest: Arboreal diversity, conservation and potential. The cacao cabrucua system contributed to improve the life quality of people in the field, preserved natural resources, generated financial resources and harmonized the socio-economic development, establishing productive conservation. This study aimed to characterize the floristic and biometric structures of the arboreal vegetation of a cabrucua and an adjacent forest fragment. The study was conducted at the Two Brothers farm, Ilhéus, Bahia. The property with 469 ha total area has 280 with natural vegetation, 49 ha with installations and several crops and 140 in the cacao cabrucua system. It was recorded 73 tree species in 34 botanical families. In the cabrucua were diagnosed 36 species in 98 individuals. Shade trees in the cacao cabrucua system with 19.8 ind ha⁻¹ presented the recommended tree density and absolute dominance (DoA) of 6.25 m² ha⁻¹, above the expected minimum. The cabrucua preserved important specimens at different succession stages, rare, noble and of commercial value. Noble species were identified (*Arappatiella psilophylla*, endemic to the cocoa region, *Melanoxilon brauna*, threatened with extinction). The floristic diversity of both forest and cacao cabrucua is rich, demonstrating the efficiency of the system in conservation of tree species under anthropogenic pressure. This agroforestry system has potential to be managed for timber production on a sustainable income regime.

Key words: *Theobroma cacao*, biodiversity, Atlantic forest, tropical rainforest, agroforestry system, productive conservation.