

# AVALIAÇÃO E SELEÇÃO DE CLONES DE SERINGUEIRA EM CONDIÇÕES DE CERRADO DO ESTADO DE GOIÁS E DO DISTRITO FEDERAL<sup>1</sup>

## EVALUATION OF RUBBER TREE CLONES PERFORMANCE IN SAVANNAH CONDITIONS OF GOIÁS STATE AND FEDERAL DISTRICT OF BRAZIL

Elainy Botelho Carvalho Pereira<sup>2</sup>; Ailton Vitor Pereira<sup>3</sup>; Gustavo Marcelo Nascimento Tiraboschi<sup>2</sup>; Josefino de Freitas Fialho<sup>3</sup>; Nilton Tadeu Vilela Junqueira<sup>3</sup>; Roberto Teixeira Alves<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Trabalho resultante da parceria entre a Embrapa Cerrados, a Agência Goiana de Desenvolvimento Rural e Fundiário (AGENCIARURAL) e a Fundação de Assistência Técnica e Extensão Rural de Goiás (FUNDATER).

<sup>2</sup> AGENCIARURAL, Goiânia, elainy@cpac.embrapa.br.

<sup>3</sup> Embrapa Cerrados, CX. Postal 08223, CEP 73301-970 Planaltina, DF

### OBJETIVOS

Avaliar o desempenho de clones de seringueira (*Hevea* spp.) e selecionar os mais produtivos e adaptados às condições de Cerrado do Estado de Goiás e do Distrito Federal.

### METODOLOGIA

Experimentos de avaliação de clones em grande escala foram conduzidos nos municípios de Goiânia-GO, Porangatu-GO e Planaltina-DF, sob diferentes condições de clima e solo. Foram testados 23 clones em Goiânia, 10 em Porangatu e 12 em Planaltina, no delineamento de blocos ao acaso com três ou quatro repetições, utilizando parcelas de 32 plantas dispostas em quatro linhas de oito plantas, no espaçamento de 8,0 m x 2,5 m. O desempenho dos clones foi avaliado através do desenvolvimento em perímetro do caule e espessura de casca a 1,20 m do solo, da produção de borracha no sistema de sangria em meia espiral, a cada sete dias, com aplicação mensal de etrel a 2,5% (½S, d/7, ET 2,5%), durante o período chuvoso, e da incidência de pragas, doenças e plantas quebradas por ventos.

### OBJECTIVES

This work aimed to evaluate the performance of rubber tree clones (*Hevea* spp.), in order to select the most appropriate ones for planting in savannah conditions of Goiás State and Federal District of Brazil.

### METHODOLOGY

Large scale clone trials were carried out in Goiânia, Porangatu and Planaltina county, under different soil and climate conditions of the Brazilian savannah, evaluating 23 clones in Goiânia, 10 in Porangatu and 12 in Planaltina. The experimental design were in randomized complete blocks, with 3 or 4 replicates of plots consisting of 32 plants arranged in four rows of eight plants, in the spacing of 8,0 m x 2,5 m. Clone performance was accessed by means of the plant growth in stem girth and bark thickness 1,20 m above the ground, rubber yield under tapping system in half spiral, every seven days, with monthly application of ethephon 2,5% (½S, d/7, ET 2,5%) during the rainy season, and the incidence of insects, diseases and wind damages.

### RESULTADOS

Nas regiões estudadas, a seringueira apresentou bom desenvolvimento, propiciando o início da sangria dos melhores clones entre o sexto e o sétimo ano após o plantio. Na região de Goiânia, com base no desenvolvimento e na produção de borracha, destacaram-se os clones orientais RRIM 600, PR 255, PB 235 e os nacionais IAN 2880, IAN 2878, IAN 3044, IAN 3156, IAN 3193 e IAC 15, todos com potencial de produção em torno de 1500 kg de borracha seca por hectare/ano, ou superior. Em relação ao RRIM 600, os clones da série IAN tiveram produção de borracha ligeiramente inferior e similar incidência de plantas quebradas por ventos, porém foram aparentemente menos afetados pelo percevejo-de-renda (*Leptopharsa heveae* Drake & Poor). O clone IAC 15, apesar de ter apresentado bom desenvolvimento e boa

produção de borracha, teve elevada incidência de morte descendente de plantas, causada pelo fungo *Lasiodiplodia theobromae* (Pat.) Griff & Maubl. Os clones PR 255, PB 235 e RRIM 600 também foram os mais produtivos nas regiões de Porangatu e de Planaltina, sendo que nesses locais, não houve problemas de quebra de plantas por ventos. No experimento de Porangatu, não ocorreu incidência de pragas e doenças, enquanto no experimento de Planaltina constataram-se ataques de percevejo-de-renda e de oídio (*Oidium heveae* Stenn.), em todos os clones, sendo o PB 235 mais afetado pelo oídio.

Palavras-chave: *Hevea* spp., clones, desenvolvimento, produção, cerrado.

### RESULTS

In all the studied regions, rubber tree clones showed good growth so that the tapping of the best clones is expected to begin between the sixth and the seventh year after planting.

Based on both plant growth and rubber yield, the oriental clones RRIM 600, PR 255, PB 235 and the national clones IAN 2880, IAN 2878, IAN 3044, IAN 3156, IAN 3193, IAC 15 were the best ones in the Goiânia region and produced about or more than 1500 kg of dry rubber per hectare per year. In relation to the clone RRIM 600, the IAN clones had slightly lower rubber yields, similar incidence of wind damaged plants and they were apparently less affected

by the rubber tree lacebug *Leptopharsa heveae* Drake & Poor. The clone IAC 15 showed both good growth and rubber yield, but it had higher incidence of dead plants caused by the fungus *Lasiodiplodia theobromae* (Pat.) Griff & Maubl.. The clones RRIM 600, PR 255 and PB 235 were also the most productive ones in the Porangatu and Planaltina field trials, in which there were no wind damages on the plants. In the Planaltina clone trial, all the clones were infected by the fungus *Oidium heveae* being PB 235 more seriously affected by this pathogen.

Key words: rubber tree, *Hevea* spp., clone, development, yield, savannah.

