

CAPA    SOBRE    PÁGINA DO USUÁRIO    PESQUISA    ATUAL    ANTERIORES  
NOTÍCIAS

Capa > v. 9, n. 5 (2019) > Santos

## TEORES DE METILXANTINAS E TANINOS EM FOLHAS NOVAS DE CULTIVARES DE GUARANAZEIRO SOB DIFERENTES SISTEMAS DE PRODUÇÃO

Lucio Pereira Santos, Flávia Camila Schimpl, Géssica Aline Nogueira dos Santos, Enilson de Barros Silva, José Ferreira da Silva

### RESUMO

Folhas novas de sete cultivares de guaranazeiro foram coletadas (abril/2019), nos municípios amazonenses Maués, Presidente Figueiredo e Manaus, em dez plantas/cultivar, em cada local, em três diferentes sistemas de produção (sistema de produção Embrapa; sistema de produção adotado pela Jayoro e, sistema de produção integrada). As amostras foram secadas em estufa de ventilação forçada e, a extração e quantificação de cafeína, teobromina, catequina e epicatequina, seguiram metodologia proposta por Schimpl et al. (2014) e Machado et al. (2018). Foi realizada uma Anova de fator duplo sem repetição. Os fatores foram cultivares de guaranazeiro e sistema de produção, com médias de repetição de cultivar e sistema de produção dos municípios de cultivo do guaranazeiro. Não houve diferenças significativas entre as cultivares para os teores de cafeína, teobromina e epicatequina. Por sua vez, a catequina discriminou as cultivares em três grupos; a cultivar BRS CG Amazonas apresentou o maior teor (2,67%), seguida da BRS CG Andirá (1,60%) e do grupo constituído pelas cultivares BRS CG Maués, BRS CG Cereçaporanga, BRS CG Luzeia, BRS CG Mundurucânia e, BRS CG Saterê, não tendo estas cinco últimas diferido entre si. Cafeína e epicatequina não mostraram diferenças entre os Sistemas de Produção, ao passo que, para teobromina, o Sistema de Produção Integrada apresentou o maior teor (5,71%), com os Sistemas de Produção Jayoro e Embrapa em segundo lugar, não diferindo entre si. A catequina revelou um teor mais elevado no Sistema de Produção Embrapa, com os sistemas Produção Integrada e Jayoro em segundo lugar, não diferindo entre si. Essas informações podem contribuir para o entendimento da preferência e não-preferência, como mecanismos de suscetibilidade e resistência, respectivamente, de genótipos de guaranazeiro na relação com os insetos-praga, no processo de herbivoria. Igualmente, pode auxiliar na elucidação da preferência do fungo *Colletotrichum guaranicola* (Antracnose, principal doença) pelos folíolos das folhas novas.

### PALAVRAS-CHAVE

CAFEÍNA; TEOBROMINA; EPICATEQUINA; CATEQUINA; FERTILIZAÇÃO; Paullinia cupana.

### REFERÊNCIAS

MACHADO, Kamilla Nunes et al. A rapid simultaneous determination of methylxanthines and proanthocyanidins in Brazilian guaraná (*Paullinia cupana* Kunth.). *Food chemistry*, v. 239, p. 180-188, 2018.

SCHIMPL, Flávia Camila et al. Molecular and biochemical characterization of caffeine synthase and purine

### IDIOMA

Selecione o idioma

Português (Brasil)

Submeter

Ajuda do sistema

### USUÁRIO

Logado como:

**augustatibol**

Meus periódicos

Perfil

Sair do sistema

### TAMANHO DE

FONTE

### CONTEÚDO DA

REVISTA

Pesquisa

Escopo da Busca

Todos

Pesquisar

Procurar

Por Edição

Por Autor

Por título

Outras revistas

### INFORMAÇÕES

Para leitores

Para Autores

Para Bibliotecários

OPEN JOURNAL

SYSTEMS

alkaloid concentration in guarana fruit. *Phytochemistry*, v. 105, p. 25-36, 2014.

Direitos autorais 2019 Lucio Pereira Santos et al.



Esta obra está licenciada sob uma licença Creative Commons Atribuição 4.0 Internacional.

