

AVALIAÇÃO SAZONAL DA PRODUÇÃO DE QUASSINA EM PLANTAS ADULTAS DE QUINA (*Quassia amara* L.) NAS CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE BELÉM, PA

Simone Cristina Farias TEIXEIRA¹; Olinto G. da ROCHA-NETO²

A espécie vegetal *Quassia amara* L., também conhecida como quina-quina ou falsa quina, pertencente à família *Simarubaceae*, é uma planta cuja área de ocorrência vai das Guianas até o Maranhão. Possui como princípio ativo amargo a “quassina”, que é utilizada na terapêutica caseira como febrífugo, abortivo, anti-diarréico, anti-malárico e em casos de anemias. Mesmo contando-se com medidas de controle e com medicamentos eficazes, a malária continua sendo um problema de saúde pública, com repercussão mundial. Com base nessas premissas, as buscas de alternativas, sobretudo no reino vegetal, continua despertando interesse entre pesquisadores da área, talvez pelo baixo custo e baixa toxicidade que essa espécie apresenta. Este trabalho tem como objetivo avaliar o crescimento e desenvolvimento da quina em plantios a pleno sol e os efeitos sobre a síntese de quassina, bem como estudar a possível ação anti-malárica desta espécie vegetal. Na etapa inicial do projeto, avaliou-se o comportamento fenológico do material botânico (crescimento, floração, frutificação), além do estado nutricional, fitossanitário e número de ramificações. Os primeiros resultados mostraram que as plantas da coleção de trabalho apresentaram padrão de crescimento bastante diferente, refletindo a necessidade de um manejo mais equilibrado, em termos de adubação e irrigação. A floração e frutificação vem ocorrendo ao longo do ano, registrando-se uma alternância de emissão de flores entre as plantas monitoradas. Realizou-se coleta de diferentes partes da planta (folha, casca, flor, fruto), para análises fitoquímicas, que visam o doseamento da quassina. Essas análises estão sendo realizadas através da espectrofotometria de alta resolução (HPLC). A partir dos resultados obtidos, o trabalho será seqüenciado por estudos (biotestes) a serem efetivados no Instituto Evandro Chagas (UFPa).

¹Bolsista PIBIC/CNPq/ Embrapa Amazônia Oriental, Cx. Postal 48 CEP 66017-970, Belém, PA.

²Orientador, Embrapa Amazônia Oriental.