

RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

VII Simpósio Nacional

ANAIS

INFLUÊNCIA DA VARIAÇÃO DE TEMPERATURA FOLIAR SOBRE AS TROCAS GASOSAS DE *Pueraria phaseoloides* (Roxb.) Benth E *Flemingia macrophylla* (Willd.) Merr. EM ÁREA DEGRADADAS POR ATIVIDADE PETROLÍFERA NA AMAZÔNIA CENTRAL

INFLUENCIA DE LA VARIACIÓN DE TEMPERATURA FOLIAR EN LOS CAMBIOS GASEOSOS DE *Pueraria phaseoloides* (ROXB.) BENTH Y *Flemingia macrophylla* (WILLD.) MERR. EN UN ÁREA DEGRADADA POR LA ACTIVIDAD PETROLÍFERA EN LA AMAZONIA CENTRAL

Morais, R. R.¹; Teixeira, G. W.¹; Fontes¹, J. R. A.¹; Rodrigues, M. R. L.¹

¹ Embrapa Amazônia Ocidental. Rodovia AM 010, km 29, CP 319, 69010-960 Manaus, AM. Tel. +55 92 3621-0300, Fax. +55 92 3621-0320. Autor correspondente: ronaldo.morais@cpaa.embrapa.br

RESUMO

O trabalho teve como objetivo avaliar os diferentes efeitos da variação da temperatura sobre as trocas gasosas de *Pueraria phaseoloides* e *Flemingia macrophylla* em sistemas implementados em áreas degradadas por atividade petrolífera na Amazônia central. O estudo foi conduzido na área denominada Jazida 21 na Província Petrolífera da Petrobrás no rio Urucu, município de Coari, AM. As espécies escolhidas para o estudo foram *Pueraria phaseoloides*, a qual não foi plantada intencionalmente no sistema, tendo invadido e dominado a área e *Flemingia macrophylla*, a qual foi introduzida intencionalmente no sistema. As taxas de fotossíntese líquida (*A*), transpiração (*E*) e condutância estomática (*g_s*) foram realizadas por meio de um medidor portátil de fotossíntese (CI-340, CID, Inc) de câmara aberta. Para ambas espécies foram realizadas mensurações na parte central dos folíolos, de bom aspecto fitossanitário e expostas a irradiação incidente de luminosidade solar. Também foi calculada a eficiência do uso da água (*EUA*) por meio da razão *A/E*. Os resultados mostraram que as taxas fotossintéticas de *P. phaseoloides* não apresentaram diferenças ($P \geq 0,05$) em função da variação dos intervalos de temperatura foliar. Em *F. macrophylla*, houve somente diferenças dos valores das

