

POTENCIAL DE *THITONIA DIVERSIFOLIA* COMO PLANTA ADUBADEIRA PERENE

Fabiane T. Gomes¹; Diônvera C. da Silva²; Joel Henrique Cardoso³

¹Estagiária da Estação Experimental Cascata(EEC), estudante da Especialização Técnica em Nível Médio em Produção e Uso de Plantas Ornamentais e Bioativas. Instituto Sul Rio – Grandense Campus Visconde da Graça. E-mail: faby_h_tavares@hotmail.com

²Estudante do curso de Graduação em Agronomia – FAEM/UFPEL, Estagiária da Embrapa Clima Temperado.

³Eng. Agrônomo, Doutor, pesquisador da Embrapa Clima Temperado – Estação Experimental Cascata;

Thitonia diversifolia (Hemsley) Gray é uma planta herbácea da família Asteraceae, originária da América Central, conhecida como flor de mel, girassol-mexicano, raio de sol, mini-girassol, margaridão, botão-de-oro. A espécie possui uma grande capacidade adaptativa, suportando diversificadas condições climáticas e edáficas, mantendo bom desempenho na produção de biomassa como efetiva fonte de fósforo, potássio e nitrogênio, sendo altamente tolerante a seca e moderadamente resistente à queima e geadas. Esta espécie tem sido utilizada em sistemas agroflorestais como adubadeira, com destaque para as regiões tropicais da África, América Latina e Caribe. Em função do potencial da espécie, a área de sistemas agroflorestais da Embrapa Clima Temperado possui uma unidade de observação e tem feito alguns ensaios agroflorestais em condições de clima sub-tropical, que incluíram *T. diversifolia* nos arranjos com o objetivo de produção de biomassa e ciclagem de nutrientes. Nas condições de clima sub-tropical *T. diversifolia* tem florescido durante os meses de maio a agosto e apresenta o seu pico de crescimento entre os meses de setembro a março. Sua multiplicação só tem sido conseguida por meio vegetativo (estacas) e durante o período de setembro a março tem-se conseguido efetuar até 3 cortes da parte aérea, que produz em média 3 Kg de massa seca/m² a cada corte, totalizando 9,0 Kg que são depositados ao solo durante o período estival (dezembro a março). Resultado semelhante foi encontrado em nove localidades do Quênia, que a partir de uma área de 257 ha cultivados com *Tithonia*, estimou-se uma produção de 8,48 kg de MS.m⁻².ano⁻¹. Em análise foliar de tecido vegetal de *T. diversifolia* coletada da unidade de observação da Embrapa Clima Temperado no final do período estival do ano de 2013 foi possível averiguar uma alta concentração de N (1,79%), P (0,48%) e K (2,17%). Estes índices demonstram o potencial da espécie como adubadeira perene. A partir de 2015 estão previstos novos estudos que visam melhor compreender como *T. diversifolia* influencia a dinâmica de nutrientes do solo.

Agradecimento: CNPq