**ÂNGULO DE CONTATO DE GOTAS DE GLYPHOSATE COM USO DE FERTILIZANTE MINERAL MISTO COMO ADJUVANTE NO LIMBO FOLIAR DE *Sida rhombifolia* L.**

Érica Coutinho David1; Martinho Melo Figueiredo2; Daniel Costa Nogueira3; Ana Lúcia Aranha da Costa4; Inácia do Vale Batista5

Rafael Gomes Viana6.

1. Bolsista PIBIC, Graduanda em Agronomia, UFRA, Belém/ICA, e-mail: ericacdavid3@gmail.com; 2. Bolsista do Programa de Educação Tutorial – PET Agronomia, Graduando em Agronomia, UFRA, Belém/ICA, e-mail: martinhomelofigueiredo@gmail.com; 3. Bolsista do Programa de Educação Tutorial – PET Agronomia, Graduando em Agronomia, UFRA, Belém/ICA, e-mail: dan.nog94@gmail.com; 4. Bolsista do Programa de Educação Tutorial – PET Agronomia, Graduando em Agronomia, UFRA, Belém/ICA, e-mail: analurancos@gmail.com; 5. Bolsista do Programa de Educação Tutorial – PET Agronomia, Graduando em Agronomia, UFRA, Belém/ICA, e-mail: inaciabatista21@gmail.com; 6. Orientador, Instituto de Ciências Agrárias/Belém, UFRA, e-mail: rafaelgomesviana@gmail.com.

**RESUMO:**

As plantas daninhas são espécies indesejadas para a atividade agropecuária, pois competem com a cultura principal, diminuem a produção, hospedam pragas e patógenos e podem intoxicar os animais. O controle químico é um dos métodos de controle mais utilizado na agricultura, sendo o glyphosate um herbicida de ampla utilização mundial, contudo, para a melhor eficiência na aplicação dos herbicidas nas folhas, utilizam-se adjuvantes que alteram as características físico-químicas da calda. Para o uso desses compostos, é necessário o conhecimento das características morfológicas das folhas, através de análises como a medição do ângulo de contato da gota no limbo foliar. *Sida rhombifolia* L., popularmente conhecida como guanxuma, mata-pasto ou vassourinha, é uma espécie nativa de ampla ocorrência no Brasil. É considerada infestante em diversas culturas, principalmente em pastagens e áreas desocupadas, sendo um empecilho para a colheita mecânica por possuir caules lignificados e resistentes e ser tóxica a animais de pastejo. Objetivou-se com este trabalho analisar a utilização de um fertilizante mineral misto na diminuição do ângulo de contato de gotas de glyphosate no limbo foliar de *Sida rhombifolia* L. O experimento foi realizado na Universidade Federal Rural da Amazônia, campus Belém. Folhas de diferentes plantas da espécie *Sida rhombifolia* foram coletadas em diferentes locais do Campus e acondicionadas em frascos plásticos contendo água a temperatura ambiente. As plantas foram submetidas a aplicação dos tratamentos, considerando cada folha uma repetição e um número de 10 folhas por tratamento. Os tratamentos consistiram nas concentrações de 0; 0,25; 0,5; 0,75 e 1 L ha-1 de Potensil, um fertilizante mineral misto (3% de N e 10% de P2O5), em um volume de calda teórico de 200 L/ha com uma dose de 4 L ha-1 da formulação comercial de glyphosate Roundup Original®. As folhas foram postas com a face adaxial para cima sobre uma superfície lisa e seus bordos foram fixados para sua maior abertura. No centro da superfície da folha foi depositado, com o auxílio de uma micropipeta, uma gota com volume de 10 μL dos respectivos tratamentos. Após a deposição da gota, realizou-se uma fotografia digital frontal com uma lente Macro e posteriormente a imagem foi tratada e o ângulo da gota calculado com o auxílio do software MB-Ruler, considerando para aferição o ângulo formado da base da gota até a metade do centro de curvatura da mesma. Os dados foram tabelados e submetidos à análise de regressão pelo software Statistica. Observa-se um comportamento de redução do ângulo de contato da gota com o incremento de até 0,73 L ha-1 de Potensil a calda com leve aumento no ângulo de contato com doses superiores. Plantas de *S. rhombifolia* apresentam comportamento de serem hidrofóbicas, devido a ocorrência pilosidade que diminui a aderência da gota. Potensil diminui o ângulo de contato da gota com o limbo foliar de *Sida rhombifolia* L. até a dose de 0,75 L ha-1.

**PALAVRAS-CHAVE:** Roundup Original; Potensil; vassourinha[[1]](#footnote-1).

1. Link do Vídeo: <https://youtu.be/jej3bPuqWpA> [↑](#footnote-ref-1)