

CARACTERIZAÇÃO BOTÂNICA E MORFOLÓGICA DA GUANXUMA (*Sida rhombifolia*) DA FAMÍLIA MALVACEAE

GARCIA, Dione Mendes^{1*}
URRUTIA, Hiago Gonçalves¹
MOURA, Felipe dos Santos¹
FOLLMER, Fábio Carvalho¹
MÜLLER, Murilo Hartwig¹
SCHUMACHER, Luciane de Paula²
MACIEL, Stefania Mendes²
GRIEBELER, Adriane²

RESUMO: A família malvaceae abrange várias espécies, uma família botânica de extrema importância para a agronomia, algumas apresentam grande potencial medicinal, por exemplo, usada para o tratamento de hipertensão. Esta espécie representa um grande problema enfrentado no plantio de diversas culturas Agronômicas, necessitando de métodos para controlar essa planta daninha. Portanto neste trabalho o objetivo foi caracterizar a morfologia e botânica da planta chamada cientificamente de *Sida rhombifolia*, mais conhecida por Guanxuma. Através desse conhecimento pode-se efetuar o manejo de forma mais eficiente. Com esse trabalho podemos descobrir que tipo de solo é mais propenso para esta planta se desenvolver.

Palavras-chave: Guanxuma, Lavouras, Botânica

ABSTRACT: The malvaceae family includes several species, a botanical family of extreme importance for agronomy, some of which have great medicinal potential, for example, used for the treatment of hypertension. This species represents a major problem faced in the planting of various agronomic crops, requiring methods to control this weed. Therefore, in this work, the objective was to characterize the morphology and botany of the plant scientifically called *Sida rhombifolia*, better known as Guanxuma. Through this knowledge, management can be carried out more efficiently. With this work we can find out what type of soil is more likely for this plant to develop.

Keywords: Guanxuma, Crops, Botany

1 INTRODUÇÃO

A família malvaceae abrange várias espécies, dentre elas a malva, hibiscus, quiabo, durio, abutilon etc. Uma família botânica de extrema importância agronômica, algumas espécies são utilizadas na produção de cordas e travesseiros, outras apresentam grande potencial medicinal como *Theobroma cacao* L. que é usada no tratamento de hipertensão, além de algumas espécies que subsidiam a recuperação de áreas como *Pachira aquatica* Aubl.

Neste artigo falou-se sobre a "*Sida rhombifolia*", conhecida popularmente no Brasil como "guanxuma". É uma planta semi-arbustiva de ampla ocorrência em terrenos baldios e é considerada uma planta daninha. Tem facilidade em se desenvolver em diferentes tipos de

¹ Discentes do Curso (nome do Curso), Nível I 2023/I- Faculdade IDEAU – Bagé/RS.

² Docentes do Curso (nome do Curso), Nível I 2023/I - Faculdade IDEAU – Bagé/RS.

* E-mail: dionegarcia28@gmail.com

solo, é uma planta perene subarborescente ereta, medindo de 30 a 70 cm de altura, raiz muito desenvolvida, caule cilíndrico com pilosidade simples.

A guanxuma, espécie pertencente à família Malvaceae, afeta diversas culturas agronômicas devido ao seu grande banco de sementes interferindo na qualidade e produtividade das culturas, tendo como exemplo as lavouras de soja, milho, pastagens de aveia, azevém, algodão, cana de açúcar, entre outras.

Esta espécie representa um grande problema enfrentado no plantio de diversas culturas, necessitando de métodos para controlar esta planta daninha.

Portanto, o objetivo deste trabalho foi caracterizar a morfologia e botânica da guanxuma, pois através desse conhecimento pode-se conhecê-la e manejá-la de forma mais eficiente.

2 DESENVOLVIMENTO

Nesta parte do trabalho será detalhado o referencial teórico, a metodologia empregada e os resultados encontrados. Contém a exposição ordenada e pormenorizada do assunto tratado do estudo.

2.1 Referencial teórico

2.1.1 Origem

A *Sida rhombifolia*, conhecida popularmente por guanxuma, malva-preta, relógio e vassourinha. É nativa do continente Americano, ocorrendo mais intensamente na América do Sul e com menos intensidade no Sul dos Estados Unidos. No Brasil ocorre em todas as regiões, sendo a espécie mais comum na região sul (KISSMANN; GROTH, 2000; LORENZI, 2008).

A espécie *Sida rhombifolia* pertence à família malvaceae que é constituída por 243 gêneros e 4225 espécies, no Brasil, ocorrem cerca de 80 gêneros e 400 espécies (STEVENS, 2012). Membros desta família são amplamente distribuídos por todo o mundo, possuem distribuição cosmopolita, principalmente em regiões tropicais e com exceção de regiões muito frias (CRONQUIST, 1981; HEYWOOD, 1993).

Há também dentro desta família as plantas consideradas popularmente como daninhas ou invasoras, espécie do gênero *Sida* são de ocorrência comum, principalmente em terrenos baldios e plantações, sendo importante seu reconhecimento de modo a promover seu controle

e assim evitar prejuízos à economia agrícola. No entanto, essas plantas podem apresentar influência econômica no que se refere a sua utilização como alimento, medicinal e ornamental.(FERRO, 2019).

2.1.2 Espécies do gênero sida

Dentre as espécies do gênero *Sida*, podemos citar, segundo Nossa Flora, Nosso Meio (2022), *Sida cordifolia*, *Sida carpinifolia*, *Sida spinosa*, *Sida acuta*.

2.1.3 Característica morfológica e botânica

É uma planta anual ou perene, subarbastiva, ereta, medindo de 30 a 80 cm de altura, com produção por sementes. O caule é cilíndrico, fibroso, tornando-se fibro-lenhoso em partes velhas. O caule e os ramos são de coloração verdes e cobertos de fina pilosidade. As partes mais velhas tornam-se amarronzadas e perdem os pelos. A raiz principal é pivotante, as folhas são simples e alternas, com pecíolos de até 6mm de comprimento. As flores apresentam coloração amarelada. As unidades de dispersão são os frutos e as sementes, que apresentam coloração castanho-claro a castanho-escuro (GAZZIERO et al., 2006).

As plantas daninhas foram identificadas e quantificadas por meio do somatório das amostras obtidas. *Sida rhombifolia* (Guanxuma) foi a única espécie que foi encontrada em todas as coletas amostrais (ALBUQUERQUE et al., 2013).

2.1.4 Importância econômica e prejuízos

Os estudos das interações entre plantas daninhas, culturas e sistema de plantio podem proporcionar o entendimento de novas formas de implantação, recuperação e renovação das passagens. Assim, objetivou-se a estudar a fitossociologia de plantas daninhas em implantação de pastagens por meio da integração lavoura-pecuária, em cultivo safrinha. Admitindo-se a necessidade de aplicação de corretivo, os tratamentos resultam da combinação de dois sistemas de plantio (semeadura direta e aração seguida pela gradagem) e quatro doses de corretivo da acidez. Observou-se que as plantas do gênero *Sida* apresentam maiores índices de valores de importância em todos os tratamentos.

O nível de dano econômico (NDE) é um conceito simples que integra fatores biológicos que se destina a tornar os resultados de uma tomada de decisões lucrativas para o controle de plantas daninhas (FLECK, et al. 2002).

Foi importante a utilização das exsicatas para uma aprendizagem de forma mais adequada, contribuindo para melhor experiência e compreensão sobre o assunto e pelo conhecimento das famílias botânicas que foi estudado.

2.2 Material e Métodos

O trabalho sobre *Sida rhombifolia* foi construído nos meses de março a maio de 2023. As coletas das plantas foram feitas nas localidades de Hulha Negra, Candiota e Bagé. As amostras de guanxuma nas localidades foram coletadas no dia 04/04/2023 (Figura 1) na parte da manhã e em horários próximos para manter um padrão (08h - 10h).



Figura 1. Local da coleta do material

Após realizar uma pesquisa bibliográfica, a fim de conhecer mais sobre a morfologia e botânica da planta, foi confeccionada uma exsicata de uma planta completa da guanxuma, a qual foi pesada logo após ser colhida e depois de seca, após vinte dias na exsicata, foi tirada a planta da prensa e colocada em uma folha A4, depois confeccionado uma etiqueta com as

informações necessárias da planta: nome científico, nome comum, local da coleta, dia da coleta. A planta coletada continha Raiz, Caule, Folha, Flor (Figura 2).



Figura 2. Planta composta por raiz, caule, flor e folha

Fonte: Autor, 2023.

2.3 Resultados e Discussão

Após a confecção da exsicata pode-se observar que a planta coletada, prensada e desidratada, proporcionou uma melhor observação e aprendizado em relação a morfologia e botânica da guanxuma. A pesquisa bibliográfica proporcionou conhecer melhor a cultura e assim entender como desenvolver métodos para combatê-la, e evitar esse tipo de planta daninha nas lavouras (Figura 3), descobrir localizações onde a Guanxuma cresce, descobrir que tipo de solo é mais propenso para isso, descobrir como ela se espalha.

Exsicatas são amostras de plantas que são coletadas, prensadas e desidratadas que servem aos botânicos para o estudo sobre a morfologia e a sistemática vegetal. Diante disso acreditamos que as exsicatas podem funcionar como material didático complementar as aulas de botânica tornar o aprendizado mais próximo a realidade do estudante. A pesquisa foi desenvolvida durante uma disciplina eletiva de botânica ofertada em uma escola de ensino médio do município de Jaguaribe, Ceará, citado por (SILVA, PACHECO; 2019).



Figura 3. Infestação da Guanxuma em lavoura de soja

Abaixo segue algumas características da estrutura da guanxuma, pertencente à família malvaceae.

— Raiz: A guanxuma conforme observamos possui raiz pivotante bem profunda (ROSA, 2013).

— Caule: Possui caule cilíndrico, lenhoso, plantas com ciclo de vida perene (TAMIOZZO; LIMA; THEODORO, 2012).

—Folha: Alternas, simples ou compostas, com estípulas, margem inteira ou serrada, com nervuras secundárias geralmente atingindo os dentes da folha (SOUZA, LORENZI BOTÂNICA SISTEMÁTICA ; 2000).

— Flor: As flores da família Malvaceae são geralmente vistosas, bissexuadas ou raramente unissexuadas, actinomorfas, geralmente diclamídeas, ocasionalmente com androginóforo (BOTÂNICA SISTEMÁTICA, SOUZA, LORENZI; 2000).

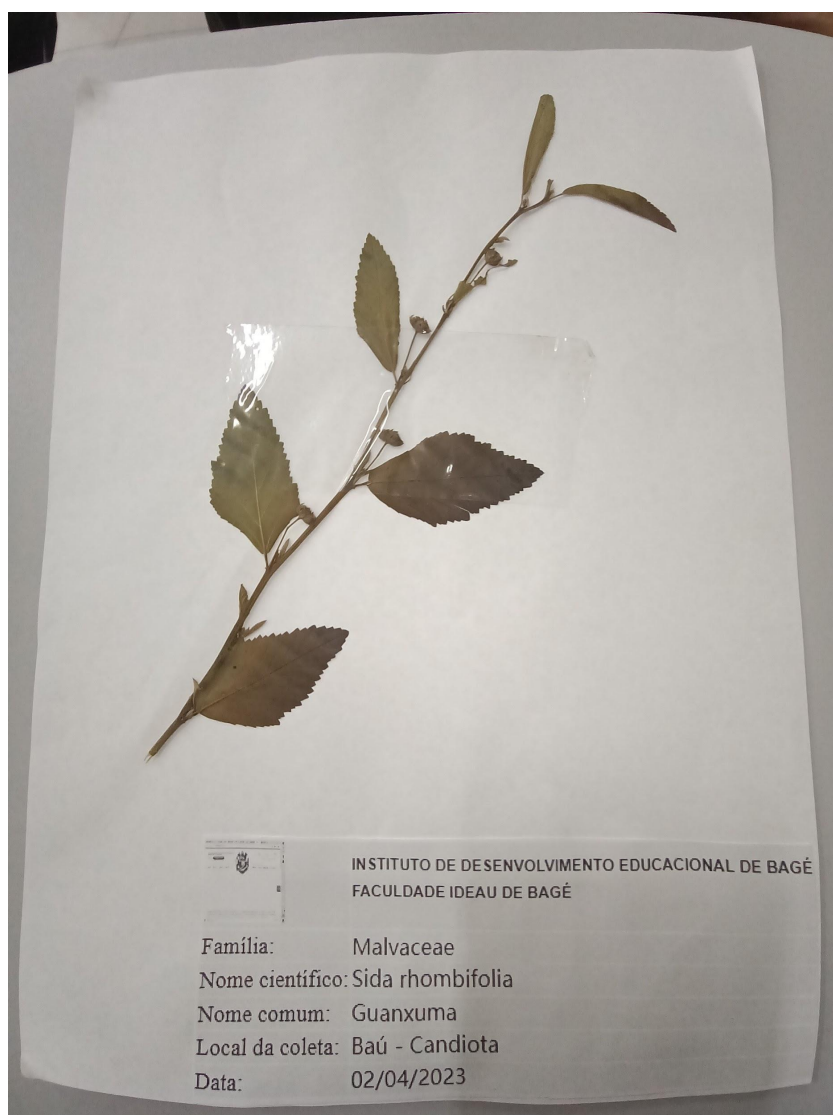


Figura 4. Exsicata da planta Guanxuma

2.3.1 Utilização da Guanxuma

. A guanxuma pode ser utilizada em forma de chá, para alívio de tosse, febre, enxaqueca, gripe, cistite, transtornos menstruais, dores reumáticas, para relaxamento, dores de cabeça e para dor dos dentes. Em algumas regiões a guanxuma também é utilizada para lavar o cabelo e o couro cabeludo para torná-los mais resistentes e escurecê-los, além de várias outras utilidades como a vassoura de guanxuma (MARQUES, EVANDRO, 2019).

As folhas e raízes da guanxuma podem ser utilizadas em doenças respiratórias como asma, bronquite, dispneia e pneumonia. Em algumas regiões as flores de guanxuma são aplicadas em comidas ou em picadas de vespa para aliviar as dores do parto. Outra utilização bastante comum da guanxuma é para a preparação de cordas, fibras e variados artesanatos (MARQUES, EVANDRO, 2019).



FIGURA 5. Foto de uma vassoura feita de guanxuma, pegava-se um maço verde que era um amarrado de guanxuma para varrer os quintais (H CARVALHO, 2019).



FIGURA 6. Aqui temos a foto de um shampoo produzido com a Guanxuma. (Vedis cosméticos)

O Shampoo de guanxuma anti-queda - Veris, ele trata Alopecia androgenética ou queda de cabelo hormonal e do Eflúvio Telógeno a queda de cabelo causada pelo stress, mudanças de

estação do ano, após gravidez e pela falta de vitaminas, testado por dermatológicos e não testado em animais (Torrecilla Pabline, 22 de mai. de 2020).

3 CONCLUSÃO

Através da elaboração da exsicata e da revisão bibliográfica, foi possível conhecer as estruturas morfológicas e a classificação botânica da planta de Guanxuma.

Este trabalho foi de grande importância para expandir os conhecimentos em relação ao controle e manejo desta planta daninha, e assim obter bons resultados nos plantios de diversas culturas.

REFERÊNCIAS

UE, J. A. A.; MELO, V. F.; SOARES, ALBUQUERQUE, B. B.; FINOTO, E. L.; SIQUEIRA, R. H. S.; MARTINS, S. A.; FITOSSOCIOLOGIA E CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DE PLANTAS DANINHAS APÓS CULTIVO DE MILHO EM PLANTIO CONVENCIONAL NO CERRADO DE RORAIMA.; **REVISTA BRASILEIRA DE AGROAMBIENTE**; v.7, n.3, 2013;

BOTÂNICA SISTEMÁTICA, Vinicius C. Souza, Harri Lorenzi, 3ª EDIÇÃO, pg.473, AVENIDA BRASIL 2000.

CRONQUIST, A. An integrated system of classification of flowering plants. New York: Columbia University Press. p.1262, 1981.

FERRO, D.M. GUANXUMA (*Sida rhombifolia*) **OBTENÇÃO DE EXTRATOS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE POR MÉTODOS DE ALTA PRESSÃO E ENCAPSULAÇÃO VIA SPRAY-DRYING. 2019. 221 f. TESE (EM ENGENHARIA DE ALIMENTOS).**

GAZZIERO, D. L. P.; BRIGHENTI, A. M.; LOLLATO, R. P.; PITELLI, R. A.; VOLL, E.; OLIVEIRA, E.; MORIYAMA, R. T. **Manual de identificação de plantas daninhas na cultura soja**. 2ª ed. Londrina : EMBRAPA SOJA, 117p, 2006.

HEYWOOD, V. H. Flowering plants of the world. New York: Oxford University Press, 335p., 1993.

https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as_sdt=0%2C5&q=guanxuma+&btnG=#d=gs_qab_s&t=1680650936098&u=%23p%3DuhFH5w5MCrsJ

HS rosa 2013

<https://repositorio.unipampa.edu.br/handle/riu/296>

http://www.unemat.br/revistas/rcaa/docs/vol10-2/6_modelo_artigo_rcaa_v10n2a2012_stefany.pdf

KISSMANN, K. G.; GROTH, D. **Plantas infestantes e nocivas II**. 2ª ed. p.159-162, São Paulo: BASF, 2000.

LORENZI, H. **Plantas daninhas do Brasil**, 4.ed. Nova Odessa: Plantarum, p.421, 2008.

Nossa Flora, Nosso Meio; 2022

STEVENS, P. F. **Angiosperm Phylogeny Website**. Version 12, July 2012. Disponível em: <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>. Acesso em: 20 de novembro de 2012.1

S TAMIOZZO, SL LIMA, VCA THEODORO

[Guanxuma: rústica e utilizada em várias finalidades \(coisasdaroca.com\)](http://coisasdaroca.com)

<https://vedis.com.br/shampoo-guanxuma-cabelos-normais-a-oleosos/>
[#MAIOTODODIA 22: RESENHA SHAMPOO DE GUANXUMA ANTIQUEDA - VEDIS - YouTube](#)

Fazenda Pinhal: caderno de receitas e histórias de família(H CARVALHO, 2019).

https://scholar.google.com.br/scholar?hl=pt-BR&as_sdt=0%2C5&q=shampoo+de+guanxuma+&btnG=#d=gs_qabs&t=1685494398530&u=%23p%3DikfVrVv_YgQJ.

https://scholar.google.com.br/scholar?hl=pt-BR&as_sdt=0%2C5&q=a+import%C3%A2ncia+de+fazer+a+exsicatas&oq=a+import%C3%A2ncia+de+fazer+a+exicata#d=gs_qabs&t=1686838512999&u=%23p%3D-L651JeKqQwJ.