

**Enrolamento foliar em (*tabebuia alba*) na arborização interna e externa de um colégio em Itumbiara-GO****Foliar enrolment in (*tabebuia alba*) in the internal and external arborization of a collegio in Itumbiara-GO**

DOI:10.34117/bjdv6n10-385

Recebimento dos originais: 13/09/2020

Aceitação para publicação: 19/10/2020

**Ayanda Ferreira Nascimento Lima**

Doutora em Biologia Celular e Molecular Aplicada à Saúde

Instituição: Centro de Educação em Período Integral Dom Veloso

Endereço: Rua Aildes Ferreira Batista, 225 Q-27 L-13 Bairro residencial Alto do Trindade  
Itumbiara-GO

E-mail: ayandabio@yahoo.com.br

**Aline Ferreira Santos Arruda**

Mestra em Ensino de Ciências e Matemática

Instituição: Gestora da rede Estadual de Ensino

Endereço: Av. Sete Lagoas, 19, Centro. Inaciolândia – GO.

E-mail: enilaarruda@hotmail.com

**Édina Cristina Rodrigues de Freitas Alves**

Mestra em Física Ambiental

Instituição: Centro de Educação em período integral Dom Veloso

Endereço: Av. Copacabana, 797, Saúde. Itumbiara – GO.

E-mail: ecrfa08@yahoo.com.br

**Iury Henrique Almeida Lima**

Mestrando em Agroquímica

Instituição: Instituto Federal Goiano

Endereço: Rua Francisco Correa Neves, 9, José Bonifácio. Inaciolândia – GO.

E-mail: iury.henrique@hotmail.com

**Pablício Queiroz Cordeiro**

Graduando em Agronomia

Instituição: ILES/ULBRA Itumbiara – GO.

Endereço: Av. Claro Gomes, 560, Buriti 1. Itumbiara – GO.

E-mail: pablicio.qc@gmail.com

**Renata Araújo Guizzetti**

Pós-Graduanda em Ensino de Ciências e Matemática

Instituição: Instituto Federal de Goiás – IFG Itumbiara

Endereço: Rua Rio Verde, 362, Centro. Itumbiara – GO.

E-mail: renata.guizzetti@gmail.com

**Renata de Freitas Barroso**

Graduada em Ciências Biológicas

Instituição: ILES/ULBRA Itumbiara – GO.

Endereço: Rua Urussanga, 100, Novo Horizonte. Itumbiara – GO.

E-mail: renatafreitas.barroso@hotmail.com

**Wellington Pereira de Oliveira Júnior**

Graduando em Biomedicina

Instituição: UNA Itumbiara

Endereço: Rua Vavá, 205, Cidade Jardim. Itumbiara – GO.

E-mail: weellingtonjunior.3352@aluno.una.br

**RESUMO**

O Ipê é uma espécie arbórea nativa de ocorrência ampla em todo o território brasileiro. Devido sua beleza, é muito utilizado no paisagismo, para a arborização urbana e pode ser utilizado para reflorestamento de terrenos secos. O objetivo deste trabalho foi identificar a causa do enrolamento do limbo foliar em *Tabebuia alba* e buscar alternativa para o problema. Foram selecionadas seis amostras de *Tabebuia alba* no colégio. Após incubação das folhas em álcool 70% observou-se a presença de insetos. Posteriormente foram preparados dois inseticidas naturais e aplicados a novas amostras foliares. A espécie presente abundantemente foi a mosca branca e somente o inseticida natural com caldo de fumo apresentou eficiência, solucionando o problema. O enrolamento foliar em *Tabebuia alba* no CEPI – Colégio Estadual Dom Veloso, foi devido ação de insetos parasitas da família Psyllidae. O uso de inseticidas naturais demonstrou eficiência sobre o problema, reconstituindo a paisagem local.

**Palavras-Chave:** Ipês amarelos, Enrolamento foliar, Método Científico.

**ABSTRACT**

Ipê is a native tree species that occurs widely throughout the Brazilian territory. Due to its beauty, it is widely used in landscaping, for urban afforestation and can be used for reforestation of dry land. The objective of this work was to identify the cause of the foliar limb winding in *Tabebuia alba* and to look for an alternative to the problem. Six samples of *Tabebuia alba* were selected at the school. After incubation of the leaves in alcohol 70% observed the presence of insects. Later two natural insecticides were prepared and applied to new leaf samples. The species abundantly present was the white fly and only the natural insecticide with smoke broth showed efficiency, solving the problem. The foliar rolling in *Tabebuia alba* at CEPI - Colégio Estadual Dom Veloso, was due to the action of parasitic insects of the Psyllidae family. The use of natural insecticides demonstrated efficiency over the problem, reconstituting the local landscape.

**Keywords:** Yellow Ipês, Foliar Winding, Scientific Method.

## 1 INTRODUÇÃO

Um dos grupos de espécies arbóreas mais plantadas em arborização urbana é a dos ipês. Os ipês amarelos são plantados pela belíssima floração, que antecede a primavera além de ser a árvore dita como símbolo brasileiro, sendo a mais conhecida e mais cultivada (OLIVEIRA et. al, 2020). A espécie mais utilizada na arborização do colégio é a *Tabebuia alba* e todas apresentam um enrolamento no limbo foliar parcial ou total modificando o aspecto saudável da planta e com provável perda da capacidade fotossintética. Utilizando o método científico foi possível identificar a causa do problema e aplicar medidas procurando solucioná-lo.

## 2 METODOLOGIA

No CEPI – Dom Veloso há doze ipês, contando área interna e externa, da espécie *Tabebuia alba*. Seleccionadas seis plantas como amostragem, estas foram identificadas e etiquetadas de um a seis, colheu-se pequenos galhos no ápice, com folhas jovens (as mais afetadas) para observação em laboratório. O material foi pincelado e o conteúdo armazenado em tubos de ensaio com álcool a 70%, posteriormente verificou-se a presença de algumas espécies de insetos, principalmente da ordem Hemíptera, família Psyllidae. Após a realização de pesquisas sobre o uso de inseticidas naturais duas receitas foram escolhidas para. O primeiro foi preparado com casca de laranja, pimenta e alecrim, aplicado uma vez, nas três outras aplicações utilizou-se a calda de fumo totalizando quatro. Sendo assim realizou-se uma nova coleta e análise, em laboratório, para verificação dos resultados.

## 3 RESULTADOS E DISCUSSÃO

Apesar da rusticidade apresentada pelos ipês, alguns problemas fitossanitários podem ocorrer em mudas e plantas adultas (AUER, 2001). O uso exacerbado de inseticidas ocasiona danos ao meio ambiente e ao próprio ser humano, por isso é eficiente e sustentável o uso de inseticidas naturais (PADIAL et. al, 2020). Nas amostras coletadas e analisadas foram encontrados alguns insetos, com presença marcante de uma espécie de Psilídeo, a mosca branca. Ferreira (1989) mencionou um sintoma foliar em viveiros e casas-de-vegetação denominado “engorvinhamento foliar” e que seria causado por insetos sugadores (afídeos). O que confirma os resultados obtidos durante a coleta e identificação do material. A aplicação do primeiro inseticida não apresentou resultados significativos, porém a segunda receita, mostrou-se eficiente, sendo assim a reaplicação por mais duas vezes solucionou o problema nas plantas seleccionadas para amostragem.

**4 CONCLUSÃO**

O enrolamento foliar em *Tabebuia alba* na arborização do CEPI – Colégio Estadual Dom Veloso, de acordo com as pesquisas desenvolvidas, seguindo o método científico, foi ocasionado pela ação de insetos parasitas da família Psyllidae (mosca branca), que suga a seiva elaborada da planta causando o aspecto doentio pela falta de nutrientes. O uso do inseticida natural a base de calda de fumo mostrou-se eficiente no combate a este parasita favorecendo o reestabelecendo da saúde do vegetal e sua possível recuperação para que os ipês voltem a embelezar o espaço urbano e futuramente produza frutos e sementes que possam ser disseminadas em seu habitat natural.

**REFERENCIAS**

AUER, C. G. Doenças dos ipês: identificação e controle. Colombo: Embrapa Florestas, 2001. 16 p. (Embrapa Florestas. Documentos, 67).

FERREIRA, F.A. Patologia florestal: principais doenças florestais no Brasil. Viçosa: SIF, 1989. 570 p.

PADIAL, Isabella Maria Pompeu Monteiro; MATIASSO, Andressa da Silva; SOUZA, Silvana Aparecida de; MUSSURY, Rosilda Mara. Efeito de extratos vegetais de *Styrax camporum* Pohl. sobre a oviposição de *Plutella xylostella* (L., 1758) (Lepidoptera: Plutellidae). Braz. J. of Develop., Curitiba, v. 6, n. 9, p.67038-67055 ,sep. 2020.

OLIVEIRA, Natasha Pereira de; NASCIMENTO, José Wellington Santos do; JÚNIOR, Nelson da Silva Madalena; SERAFIM, Erisson de Omena, LEANDRO, Bárbara Santos; PEREIRA, Letícia Silva; SANTOS, Mateus Carlos Cruz dos; NASCIMENTO, Hugo Henrique Costa do. Ecofisiologia de mudas de *Handroanthus impetiginosus* submetidas a diferentes ciclos de rega. Braz. J. of Develop., Curitiba, v. 6, n.6, p. 36563-36574 jun. 2020. ISSN 2525-8761