

SELEÇÃO DE ESPÉCIES E ECÓTIPOS DE *AZOLLA*

Alaídes Puppim Ruschel



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – EMBRAPA
Vinculada ao Ministério da Agricultura
Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão – CNPAF
Goiânia, GO

Copyright © EMBRAPA — 1987
EMBRAPA — CNPAF. Boletim de Pesquisa, 6

Exemplares desta publicação podem ser solicitados ao
CNPAF — Setor de Publicações
Rodovia GYN 12 — km 10
(Antiga Rodovia Goiânia/Nerópolis)
Telefone: (062) 261-3022
Telex: 062.2241
Caixa Postal 179
74000 - Goiânia, GO

Tiragem: 2.000 exemplares

Comitê de Publicações

Ricardo José Guazzelli (Presidente)
José Aloísio Alves Moreira
José Francisco da Silva Martins
Ricardo Silva Araujo

Assessoria Técnico-Científica

Alberto Baeta dos Santos
Heloísa Torres da Silva
Morel Pereira Barbosa Filho

Editoração:

Coordenação : Ana Lúcia Delalibera de Faria
Composição : Maria Auxiliadora A. Alves
Programação visual : Antonio Pereira da Silva Filho
Revisão de Português : Pedro Ferreira da Costa
Distribuição : Ana Alice Borges de Carvalho

Ruschel, Alaídes Puppim

Seleção de espécies e ecótipos de azolla. Goiânia, EMBRAPA - CNPAF, 1987.

20 p. (EMBRAPA-CNPAF. Boletim de Pesquisa, 6)

*1. Azolla (gênero) — espécies — ecótipos — seleção.
2. Azolla (gênero) — pigmentação. I. Empresa Brasileira de
Pesquisa Agropecuária. Centro Nacional de Pesquisa de Ar-
roz e Feijão, Goiânia, GO. II. Título. III. Série.*

CDD 587.31

AGRADECIMENTO

O Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão (CNPAF), agradece ao **Programa Nacional de Aproveitamento Racional de Várzeas Irrigáveis (PROVÁRZEAS NACIONAL)**, o patrocínio deste Boletim de Pesquisa.

SUMÁRIO

Resumo/Abstract	07
Introdução	09
Material e Métodos	10
Resultados e Discussão	13
Conclusões	18
Referências Bibliográficas	19

SELEÇÃO DE ESPÉCIES E ECÓTIPOS DE *AZOLLA*

Alaídes Puppim Ruschel¹

RESUMO. Foram feitos dois experimentos no campo, com 10 (dez) ecótipos de diferentes espécies, em diferentes épocas (maio a novembro de 1985), com o objetivo de selecionar-se espécie/ecótipo de *Azolla* eficientes, observando-se a produção (peso da matéria viva), taxa de crescimento relativo ($\text{g/g de inóculo.dia}^{-1}$), tempo de duplicação e pigmentação (clorofila e antocianina), bem como o acúmulo de N nas plantas. Observaram-se diferenças entre ecótipos e épocas de cultivo para as diferentes variáveis analisadas. Na época de menor desenvolvimento (junho), a produção e o N acumulado variaram, respectivamente, de 77 a 161 g/m^2 e 88-208 mg/m^2 , enquanto que, na época de maior desenvolvimento (novembro), estiveram na ordem de 286-1726 g/m^2 e 360-3220 mg/m^2 , em dez dias. A *Azolla filiculoides*, ecótipo CNPAF 6, apresentou maior peso e acúmulo de N. A taxa de duplicação foi de 1,5 a 6,1 dias variando de acordo com a época de cultivo e com o ecótipo de *Azolla*. A pigmentação da *Azolla* mostrou ser um caráter varietal, sendo estável em determinados ecótipos, enquanto que, em outros, foi influenciada por fatores do meio ambiente.

¹ Eng. — Agr., Dr., EMBRAPA/Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão (CNPAF), Caixa Postal 179, CEP 74000 Goiânia, GO.