

## Influência da adubação e da textura do solo nas características biométricas de plantas de estragão (*Artemisia dracunculus*)

Mayara Mitiko Yoshihara<sup>1,2\*</sup>(IC), Affonso Celso Gonçalves Jr.<sup>1,2</sup>(PQ), Endrigo Antônio de Carvalho<sup>1,2</sup>(IC), Gustavo Lindner<sup>1,2</sup>(IC), Lucas Wachholz<sup>1,2</sup>(IC), Ivair André Nava<sup>1,2</sup>(PG).  
\*[mayara\\_mitiko@hotmail.com](mailto:mayara_mitiko@hotmail.com)

<sup>1</sup> Universidade Estadual do Oeste do Paraná – UNIOESTE - Centro de Ciências Agrárias – Rua Pernambuco, 1777, CEP 85960-000 - Marechal Cândido Rondon – PR.

<sup>2</sup> Grupo de Estudos em Solos e Meio Ambiente (GESOMA – CNPq).

Palavras Chave: estragão, adubação química, adubação orgânica, massa seca, massa fresca, altura.

### Introdução

O estragão (*Artemisia dracunculus*) destacou-se como efetivo inibidor frente a várias bactérias.<sup>1</sup> A produção de matéria seca de planta é utilizada para indicar a intensidade de crescimento da mesma, por sua vez, o conhecimento dos padrões de acúmulo de matéria seca de uma cultura possibilita melhor entendimento dos fatores relacionados com a nutrição mineral, conseqüentemente, com a adubação, visto que, a absorção de nutrientes é influenciada pela taxa de crescimento da planta.<sup>2</sup> Os resíduos orgânicos contêm elementos químicos que, ao serem adicionados ao solo, podem fornecer nutrientes para o desenvolvimento das plantas.<sup>3</sup> Este trabalho teve por objetivo avaliar a influência da adubação química e orgânica, e da textura de solo na altura, massa seca e massa fresca em plantas de estragão. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado em esquema fatorial 2x2x3, com quatro repetições, de adubação química e orgânica, em dois tipos de solo, argiloso (Latossolo Vermelho eutroférico - LVe) e arenoso (Argissolo Vermelho distrófico - PVd). As amostras foram caracterizadas quimicamente por meio de digestão nitroperclórica e sulfúrica, seguidas de determinação por EAA/Chama, Espectroscopia UV-VIS para determinação de fósforo (P) total e destilação em microdestilador Kjeldhal para determinação de nitrogênio (N) total.<sup>4, 5</sup>

### Resultados e Discussão

Na Tabela 1 encontram-se as médias das variáveis biométricas massa fresca (MF), massa seca (MS) e altura das plantas de estragão em solo argiloso (LVe) e arenoso (PVd), adubadas com composto orgânico e adubação química. Na interação entre solo e adubação, as plantas de estragão adubadas com composto orgânico apresentaram maiores valores de massa fresca, massa seca e altura quando cultivadas em ambas as texturas de solo utilizadas no experimento (Tabela 1).

**Tabela 1.** Médias das variáveis biométricas massa fresca (MF), massa seca (MS) e altura das plantas de estragão em solo argiloso (LVe) e solo arenoso (PVd) adubadas com composto orgânico e adubação química.

Adubação	MF	MS	Altura
	-----g-----		---cm---
LVe	Química	16,50b	23,58b
	Orgânica	17,17a	27,36a
PVd	Química	7,25b	13,58b
	Orgânica	14,58a	20,00a

\*Para cada tipo de solo, médias seguidas da mesma letra, nas colunas, não diferem entre si pelo teste de Tukey, a 5 % de probabilidade.

### Conclusões

Com este trabalho pôde-se concluir que as plantas de estragão cultivadas em solo de textura argilosa e arenosa e adubadas com composto orgânico, apresentaram maior altura e maiores médias de massa fresca e massa seca.

<sup>1</sup> Carvalho, H. H.; Wiest, J. M.; Greco, D. P. *Ciênc. Tecnol. Aliment.* **2006**.

<sup>2</sup> Barbosa, Z.; Soares, I.; Crisóstomo, L. A. *Rev. Bras. Frutic.* **2003**. 519-522.

<sup>3</sup> Seganfredo, M. A. *Cadernos de Ciência & Tecnologia.* **1999**. p.129-141.

<sup>4</sup> Welz, B.; Sperling, M.; *Atomic Absorption Spectrometry.* **1999**. 3rd ed., Weinheim, Wiley: New York.

<sup>5</sup> AOAC. *Official methods of analysis.* **2005**. 3000.