



## RESUMOS EXPANDIDOS E RELATOS DE EXPERIÊNCIA

### QUALIDADE PÓS COLHEITA DO *Anethum graveolens* TRATADOS COM OS MEDICAMENTOS HOMEOPÁTICO *Sílicea*, *Camomila* E *Natrum muriaticum*

**Eliane da Silva Braulio<sup>1</sup>, Fernanda de Azevedo Souza<sup>1</sup>, Caliane da Silva Braulio<sup>2</sup>, Lucas Curi<sup>2</sup>, Cintia Armond<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Graduação em Bacharelado em Biologia- UFRB; [elianelane1@hotmail.com](mailto:elianelane1@hotmail.com); [ferazesouza@gmail.com](mailto:ferazesouza@gmail.com); <sup>2</sup>Graduação em Agroecologia-UFRB; [caliane.braulio@gmail.com](mailto:caliane.braulio@gmail.com); [lucas\\_curi13@hotmail.com](mailto:lucas_curi13@hotmail.com); <sup>3</sup>Doscente-UFRB; [cintiarmond@gmail.com](mailto:cintiarmond@gmail.com)

## INTRODUÇÃO

O aneto (*Anethum graveolens*) planta herbácea, aromática pertencente à família das *Apiaceae*, destaca-se por possuir estruturas anatômicas glandulares e secretoras de substâncias ricas em voláteis, resinas, saponinas, triterpenóides, cumarinas e poliacetilenos (FARIA, 2007).

A Ciência homeopática é reconhecida no campo do conhecimento por seu potencial na biossegurança e qualidade alimentar, devido ao fato de não deixar resíduos no ambiente, e pode ser aplicada a todo ser vivo (Sobral et al., 2013). Essa característica torna as soluções homeopáticas uma tecnologia social aplicada de acordo com os princípios agroecológicos (Rossi et al., 2005). Segundo Andrade et al., (2012) o medicamento homeopático atua nos vegetais na ativação das reações envolvidas na produção de enzimas, que estão relacionados no processo de defesa ao ataque de pragas e doenças, e ao potencial de tolerâncias a condições edafoclimáticas adversas, favorecendo o desenvolvimento da planta e a formação de sementes de qualidade.

O medicamento *Sílicea* é indicado a variedades susceptíveis ao míldio, plantas com dificuldades de assimilação de nutrientes, raquíticas, plantas estressadas pelo déficit hídrico, interrupção de desenvolvimento, plantas infectadas por patógenos e pragas, capazes de interromper seu crescimento, (Casali, et al., 2009). De acordo com Bomfim et al (2012) o medicamento *Natrum muriaticum* na dinamização 5CH e 7CH proporciona potencialidade no aumento e no vigor de sementes de tomate submetidas ao estresse salino e no tratamento pós-colheita do mesmo.



Deste modo, o objetivo no trabalho foi avaliar a qualidade pós colheita do aneto (*Anethum graveolens*) tratados com os medicamentos homeopático *Silicea*, *Camomila*, *Natrum muriaticum*, *Phosphorus* e *Carbo vegetabilis* na dinamização 5CH.

## METODOLOGIA

O experimento foi conduzido em casa de vegetação, localizada no Campus da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), campus Cruz das Almas-BA, geograficamente situada nas coordenadas: latitude “12° 40’ 19” S e longitude 39° 06’ 23” W. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com seis tratamentos, e dez repetições, totalizando em 60 unidades experimentais. Os tratamentos consistiram dos medicamentos homeopáticos, *Silicea*, *Camomila* e *Natrum muriaticum*, *Phosphorus*, *Carbo vegetabilis* na dinamização 5CH e o controle água.

No plantio utilizou-se substrato (solo + esterco bovino, na proporção 2:1), cultivado em sacos de polietileno com capacidade de 3 kg, no qual foram semeados 5 sementes. Após a germinação foi realizado o desbaste deixando 3 plantas por saco. As aplicações das homeopatia foram realizadas em intervalos de 8 dias até a colheita que se deu aos 60 dias. As plantas receberam aplicações de 100 mL da solução aquosa por saco, preparada a partir de 1mL de homeopatia por litro de água.

As variáveis avaliadas foram altura, comprimento da raiz (CR), biomassa fresca da parte aérea (BFPA), biomassa fresca da raiz (BFR), biomassa fresca total (BFT), biomassa seca da parte aérea (BSPA), biomassa seca da raiz (BSR) e biomassa seca total (BST). Os dados foram submetidos a análise de variância pelo programa de estatística Sisvar (FERREIRA, 2010) e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade.

## RESULTADO E DISCUSSÃO

Na análise de variância não foi observado efeito significativo nos parâmetros avaliados BFT, BSPA, BSR e BST, no entanto foi verificado efeito significativo nas variáveis CR, BFR e BFPA pelo teste F a 1% de probabilidade.

Na variável CR o medicamento *Natrum muriaticum* promoveu maior desenvolvimento do sistema radicular das plantas de aneto quando comparado aos demais tratamentos, pelo teste de Scott Knott a 5 % de probabilidade. No entanto o medicamento *Camomilla* causou redução na biomassa

fresca da parte aérea (BFPA) e um acréscimo na biomassa fresca da raiz quando comparada aos demais tratamentos (Tabela1).

**Tabela 1** - Valores médios das variáveis Comprimento radicular (CR), biomassa fresca da parte aérea (BFPA) e biomassa fresca da raiz (BFR) de plantas de aneto tratadas com diferentes homeopatas.

| TRATAMENTO               | CR      | BFPA     | BFR     |
|--------------------------|---------|----------|---------|
| <i>Camomila</i>          | 21,84 b | 47,45 b  | 8,218 a |
| <i>Phosphorus</i>        | 18,20 b | 54,32 a  | 5,25 b  |
| <i>Carbo vegetabilis</i> | 19,90 b | 53,73 a  | 5,49 b  |
| <i>Natrum muriaticum</i> | 26,05 a | 53,12 a  | 5,36 b  |
| <i>Silicea</i>           | 21,75 b | 58,048 a | 5,09 b  |
| Controle                 | 21,41 b | 53,42 a  | 5,72 b  |
| CV(%)                    | 16,47   | 10,02    | 16,32   |
| Média geral              | 21,52   | 53,35    | 5,85    |

Médias seguidas de mesma letra na coluna não diferem entre si pelo teste de Scott Knott a 5 % de probabilidade.

Semelhante aos resultados encontrados em estudos realizados com plantas de jambú verificou-se que os medicamentos *Silicea*, *Natrum muriaticum*, *Phosphorus* e *carbo vegetabilis* influenciaram no metabolismo primário das plantas ora estimulando o metabolismo das plantas ora reduzindo (Armond, 2007).

Na Homeopatia este efeito é caracterizado como patogenesis, quando o medicamento é aplicado em plantas sadias reproduz efeitos causados pela substância testada. De acordo com ROLIM et al., (2005) o medicamento *Silicea* 30CH promoveu um acréscimo de 60 % no número de folhas e na biomassa fresca da parte aérea o que mostrou posteriormente resultados significativos no número de frutos. De acordo com Bastide et al., (2006) o ser vivo funciona como sistema aberto; e ressonante com a leitura de acontecimentos ambientais pertinentes e o princípio vital. E esta comunicação leva a alterar ou modificar estímulos metabolismo primário do vegetal conhecido como patogenesis ou na regulação diferenciadora correspondente a ação da homeopatia.

## CONCLUSÃO

O medicamento *Natrum muriaticum* promoveu maior crescimento no sistema radicular das plantas de aneto (*Anethum graveolens*), enquanto a *Camomilla* promoveu redução na biomassa da parte aérea e estimulou a biomassa fresca da raiz.

## **Cadernos Macambira**

V. 2, Nº 2, p. 199, 2017.

Anais do III Simpósio de Agroecologia da Bahia.

Serrinha, BA, Laboratório de Políticas Públicas,

Ruralidades e Desenvolvimento Territorial – LaPPRuDes

<http://revista.lapprudes.net/>



## **REFERÊNCIAS**

ANDRADE, A; NUNES, A; AGUIAR, R.A **influência das diluições homeopáticas nas reações ag/ac do sistema sanguíneo abo.** Revista Científica do ITPAC, Araguaína, v.5, n.4, Pub.6, 2012.

ARMOND, C. **Indicadores químicos, crescimento e bioeletrografias de plantas de jambu (*Acmella oleracea* L.), capim-limão (*Cymbopogon citratus* (DC) Stapf) e folha-da-fortuna (*Bryophyllum pinnatum* (Lam.) Oken) submetidas a tratamentos homeopáticos.** Viçosa, MG: UFV, 2007. 142p. Tese (Doutorado em Fitotecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Viçosa.

BASTDE, M. Teorias interpretativas sobre as ultradiluições e evidências a favor. In: Cultura Homeopática, v.16, 2006, **Anais...** São Paulo SP: p 22-30 (Palestra).

BONFIM, Filipe Pereira Giardini; CASALI, Vicente Wagner Dias; MARTINS, Ernane Ronie. **Germinação e vigor de sementes de tomate (*Lycopersicon esculentum*, mill) peletizadas com preparados homeopáticos de *Natrum muriaticum*, submetidas a estresse salino.** *Enciclopédia Biosfera*, Centro Científico Conhecer -, v.8, N.14; p. 625-633.Goiânia, 2012

CASALI, V.W.D.; ANDRADE, F.M.C E DUARTE, E.C. **Acologiade altas diluições.** Viçosa: DFT \ UFV,2009, p. 600.

FARIA. J.M.S. **Produção de voláteis por culturas de raízes transgênicas de *Anethum graveolens*: Influência da regeneração e da capacidade de biotransformação.** Mestrado em Biologia Celular e Biotecnologia. Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências - Departamento de Biologia Vegetal, 2007.

FERREIRA. **SISVAR** - Sistema de análise de variância. Versão 5.3. Lavras-MG: UFLA, 2010.

ROSSI, F; AZEVEDO FILHO, J. A; MELO, P.C.T; AMBROSANO, E.J; GUIRADO, N; SCHAMMASS, E. A. **Cultivo orgânico de batata com aplicação de preparados homeopáticos.** Rev. Bras. de Agroecologia/out. 2007 Vol.2 No.2 2005.

ROLIM, P. R. R. et al. 2005. Preparados homeopáticos no controle da pinta preta do tomateiro. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 45, 2005, Fortaleza. **Anais...** Fortaleza: ABH (CD-ROM).

SOBRAL, L.S; GRAMINHO, D, S; JOSÈ, W. K; ABREU, L. **Preparados homeopáticos na germinação de sementes de soja (*Glycinemax* (L.) Merrill) submetidas ao teste de envelhecimento acelerado.** Cadernos de Agroecologia– Vol 8, No. 2, 2013.