

**Considerações sobre a possibilidade da homeopatia como tratamento  
complementar adaptógeno em afecções benignas de mama  
(Aplicações da Homeopatia em Mastologia)**

**ARTIGO ORIGINAL**

**Malfacini, S. da S.**<sup>1,2,3</sup> & **Varricchio, M.C.B.N**<sup>4,5,6,7,8,9,10,11</sup>

1Mastologista, Cirurgiã oncológica.

2 Especialização em Gestão em Saúde e Administração Hospitalar/UES.

3 Especialização em Homeopatia/Instituto Hahnemanniano do Brasil.

4 Membro titular da Sociedade Brasileira de Mastologia.

5 Disciplina de Semiologia e Clínica Médica da Faculdade de Medicina de Petrópolis (FMP).

6 Docente responsável pela disciplina de Semiologia Homeopática dos Cursos de Especialização em Homeopatia para Medicina e Odontologia do Instituto Hahnemanniano do Brasil (IHB).

7 Mestre em Ciências Biológicas, ênfase em Biotecnologia Vegetal pelo Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia Vegetal pela UFRJ.

8 Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia Vegetal pela UFRJ.

9 Co-responsável pela disciplina de Pesquisa do Curso de Especialização em Homeopatia para Medicina e Odontologia da Universidade Federal de Rural de Roraima (UFRR).

10 Membro Titular do International Research Group on Very Low Dose and High Dilution Effects (GIRI).

11 Membro do Departamento de Medicina Complementar da Sociedade Brasileira de Mastologia.

Palavras-chave: Afecções benignas da mama, Ações primárias de promoção à saúde, homeopatia, qualidade de extratos matrizes vegetais, Adaptógenos, Solução ultra-diluída (SUD)

Key-words: Benign affections of breast, Primary health care to health promotion, Homeopathy, Quality of vegetal extracts matrix, Adaptogens, High ultra-dilution (HUD)

*\*Autores para correspondência:*

*Solange da Silva Malfacini*

*E-mail: [smalfacini@yahoo.com.br](mailto:smalfacini@yahoo.com.br)*

*Marcia Cristina Braga Nunes Varricchio.*

*E-mail: [varichio@compuland.com.br](mailto:varichio@compuland.com.br)*

*Instituto Hahnemanniano do Brasil*

*Rua Frei Caneca 94, Centro - Rio de Janeiro.*

*CEP:20.211-040*

## RESUMO

O presente trabalho consiste em um estudo das afecções da mama sob a visão do Homeopata. A partir da repertorização dos sintomas mais freqüentes, da revisão da Matéria médica dos principais medicamentos, e através da análise dos casos clínicos apresentados em estudo anterior, aponta para a grande contribuição que a Homeopatia traz para o tratamento das enfermidades da mama.

## ABSTRACT

Present work consists in an study of breast afections under homeopathic concepts. From repertorization of frequent simptoms, revision of mainly drugs at Materia medica, and analisis of clinical reports presented, points to the great contribution which Homeopathy brings to the treatment of breast enfermities.

## INTRODUÇÃO

As afecções benignas de mama causam freqüentes e desconfortáveis queixas sendo motivo freqüente de procura à assistência médica especializada. Muito tem sido investigado para a melhora clínica destes sintomas e para a qualidade de vida destes pacientes na área dos fitoterápicos e homeopáticos, tornando-se objeto de discussões sobre as inovações em congressos. A utilização de medicamentos homeopáticos consagrados pela Matéria Médica Homeopática e de soluções ultradiluídas oriundas de extratos de origem vegetal através de pesquisas clínicas e de pesquisa básica possuem um futuro promissor como terapêuticas complementares (Malfacini, 2005 e 2006; Varricchio, 2002 e 2005 b Varricchio *et al.*, 2006; Varricchio *et al.*, 2007 a).

Durante o relato de casos de observação clínica para a redução da mastalgia (MALFACINI, 2005; 2006), foram ainda observadas a melhora no humor e o incremento na disposição às atividades cotidianas, sugerindo o efeito adaptógeno-símile das soluções ultra-diluídas utilizadas (Panossian *et al.*, 1999; Malfacini, 2005 e 2006).

Extratos vegetais adaptógenos (fito-adaptógenos) passaram a ser assim denominados e classificados por evocarem uma resposta adaptativa dos indivíduos europeus durante o período pós-guerra, numa época de grande carência alimentar, condições promíscuas de saneamento e estresse orgânico, também devido às condições climáticas da época, situações aliadas à necessidade da existência de grande força de trabalho para a reconstrução das cidades atingidas (Wagner *et al.*, 1994).

Por definição, extratos vegetais adaptógenos são aqueles ricos em terpenóides e em lignanas, com a capacidade de reduzirem os sintomas relacionados ao distresse (estresse patológico), direcionando positivamente as respostas físicas, mentais e emocionais, através do incremento metabólico do hospedeiro (Wagner *et al.*, 1994; Panossian *et al.*, 1999). Fito-adaptógenos evocam a adaptação do hospedeiro de uma forma rápida, suave e duradoura sem causar efeitos colaterais, ou seja, princípios similares aos preconizados por Hahnemann há cerca de 250 anos, que resgatou estes princípios da escola hipocrática (Hahnemann, 1989). Tais premissas ainda estão em acordo com os resultados de pesquisas farmacológicas de bancada sobre medicamentos homeopáticos e homeostase, investigadas por Bellavite & Signorini (1997).

## **DESENVOLVIMENTO**

Amplamente descrita está a relação entre o estresse cotidiano e a redução do limiar de dor, contribuindo para a redução da tolerância à mesma como mais um mecanismo de ação na fisiopatologia de diversas doenças. Vannier (1931) descreveu uma síndrome, a qual denominou Estado cancerínico ou Cancerinismo, cujo quadro clínico é muito semelhante ao que hoje conhecemos como distresse, consistindo em mialgias e artralguas recorrentes, picos hipertensivos, alternância constipação e diarreia, irritabilidade, insônia, retraimento, ansiedade alternando com depressão, episódios de pânico, entre outros. Este período de desorganização homeostática porém ainda subclínico, corresponderia hipoteticamente ao período prodrômico da instalação de diversas doenças crônico-degenerativas que possuem no estresse oxidativo celular uma de suas bases fisiopatológicas (Varricchio, 2002).

Medicamentos homeopáticos de uso consagrado pela Matéria Médica Clínica e pela Matéria Médica Pura e soluções ultradiluídas e dinamizadas de uso corrente, porém

ainda sob investigação científica, poderão colaborar de maneira ampla para pacientes com alterações funcionais benignas da mama, não somente no aspecto terapêutico, quanto no sentido de ações relacionadas à atenção primária em saúde e qualidade de vida (Buss, 2000).

No estudo de revisão com a descrição de casos desenvolvido por Malfacini (2005 e 2006), medicamentos de origem mineral, vegetal e animal foram de rápida eficácia na redução da mastalgia. Destacaram-se, entretanto, medicamentos obtidos a partir da dinamização de extratos vegetais superiores e inflorescências, como por exemplo, o medicamento *Pulsatilla nigricans*, que é uma flor.

A portaria 971 de maio de 2006 no Diário oficial da União institui a Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares (PNPIC) que inclui o uso de fitoterápicos e homeopáticos no Sistema Único de Saúde (SUS). O conceito de qualidade para extratos matrizes vegetais e, conseqüentemente, para as soluções ultradiluídas e dinamizadas em acordo com as normas de farmacotécnica homeopática (FHB, 1997; MNTFH, 2003) remontam, entre outros aspectos, às condições de cultivo e de armazenamento das espécies utilizadas bem como dos extratos obtidos comercialmente para ser adotado o processo de ultra-diluição, visando a padronização e o cumprimento das premissas de atenção farmacêutica de todos estes extratos, em acordo com as normas da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (MS/ANVISA, 2004; Varricchio *et al.*, 2007 a).

Visando contemplar alguns destes aspectos para a contribuição da pesquisa biotecnológica às áreas de saúde, diversos extratos fitoterápicos e soluções ultra-diluídas de uso consagrado com ações sugestivas de um potencial adaptógeno, vem sendo pesquisadas, dentre elas a *Euphorbia tirucalli* (Aveloz). O extrato etanólico total de caule de *E. tirucalli* do Rio de Janeiro exerceu efeito citotóxico antitumoral *in vitro* frente à linhagem B16F10 de Melanoma murino resistente a múltiplas drogas, conforme descrito na literatura para o gênero *Euphorbia*, reafirmando o milenar uso desta espécie como antitumoral, em Medicina Tradicional hindu, chinesa e africana, entre outras (Varricchio, 2005).

O extrato etanólico total de partes aéreas (caule e látex) de *Euphorbia tirucalli* é rico em triterpenóide, o tirucalol, com atividade anti-inflamatória (Brito & Thomas, 1980) e em diterpenóides de reconhecida atividade antitumoral promotora de desacoplamento mitocondrial (Betancur-Galvis *et al.*, 2002 e 2003), ambos presentes no látex. Apresenta caule rico em taninos e em flavonóides, cujas reconhecidas atividades anti-oxidantes

sugerem neutralizar os efeitos tóxicos e irritantes dos diterpenóides do látex (Lin *et al.*, 2002; Lin *et al.*, 2006; Whelan & Ryan, 2003).

A solução ultradiluída e dinamizada 30CH preparada a partir do extrato etanólico total de partes aéreas é preparada pela Farmácia-Escola Professor José Barros da Silva e empregada como terapêutica coadjuvante aos pacientes com imunodeficiências no Ambulatório-Escola Professor Kamil Cury, serviço filantrópico, segundo procedimento clínico ético desde 1997, reduzindo as queixas pertinentes ao estado de desequilíbrio humoral denominado estado cancerínico e, possivelmente, o estresse oxidativo celular (Varricchio *et al.*, 1995; Varricchio *et al.*, 2000 b). Também tem sido utilizada por veterinários (Gomes, 2002), tendo sido adotada como linha de pesquisa para neoplasias e outras imunodeficiências em animais pela Disciplina de Homeopatia Veterinária da UFRRJ desde 1997 (Pinto, 2006).

Todos estas classes encontradas na química vegetal desta espécie podem justificar e corroborar com a compreensão da atividade adaptógena-símile da solução ultradiluída e dinamizada 30CH preparada a partir do extrato etanólico total de partes aéreas, observada empiricamente no ambulatório-escola do Instituto Hahnemanniano do Brasil destacando-se a redução da dor e do humor (sofrimento psíquico) e, posteriormente, verificada em pesquisas em modelo animal e vegetal (Varricchio *et al.*, 2006 a,b,c,d,e,g).

A solução ultradiluída na potência de 30CH do extrato etanólico total de partes aéreas (caule e látex) de *E. tirucalli* vem sendo testada para linhagens MCF7 de Adenocarcinoma de Mama Humano quanto à citotoxicidade e aos efeitos sobre marcadores de morte celular programada, bem como seus efeitos toxicológicos *in vivo*, em modelo de animais sadios (MS/ANVISA, 2004; Varricchio *et al.*, 2007 e 2008).

Novas atividades biológicas vem sendo testadas, com experimentos no sentido de corroborar no entendimento do mecanismo de ação deste e de diversos preparos de extratos de *E. tirucalli*, tanto como antitumoral (Aquino *et al.*, 2007) quanto como imunomodulador, através da dosagem de citocinas (Santa Clara Júnior, 2008). Foi excluída a atividade hormonal esteroideal destes preparos farmacotécnicos fitoterápicos e homeopáticos (Varricchio *et al.*, 2008).

Em paralelo, como é considerada uma espécie tóxica, cultivos assistidos foram desenvolvidos através do emprêgo de soluções ultra-diluídas visando o desenvolvimento vegetal e a redução da exudação para o meio ambiente (solo e lençóis freáticos) de substâncias consideradas contaminantes ambientais (Varricchio *et al.*, 2006 f).

Monografias e novos protocolos clínico-metodológicos éticos vem sendo elaborados para as doenças de difícil abordagem dentro da visão convencional e as doenças negligenciadas (Dias, 2007). Os resultados da análise bioquímica sérica preliminar oriunda de ensaios toxicológicos, sugeriram a ausência de toxidez para esta solução ultradiluída, que ainda se distinguiu dos seus controles, um deles também ultradiluído. Observou-se hiperglicemia que poderá estar associada à ativação da fosfofrutoquinase 1, a principal enzima da via glicolítica, comumente ativada em doenças que cursem em condições de hipóxia para o mecanismo da angiogênese, porém também ativada em indivíduos sadios para o anabolismo protéico com o desenvolvimento de massa muscular (Varricchio *et al.*, 2006 a; Aquino *et al.*, 2007; Varricchio *et al.*, 2008).

Fato curioso em pesquisa foi a observação, mesmo que preliminar, de que distintos preparos farmacotécnicos de soluções ultradiluídas são capazes de suscitar diferentes respostas biológicas *in vitro* e *in vivo* (Varricchio *et al.*, 2006 h) devendo-se ser cuidadoso com a orientação do preparo farmacotécnico para a obtenção da atividade biológica esperada, abrindo-se um leque de possibilidades terapêuticas.

Diversas pesquisas clínicas, epidemiológicas e básicas com extratos vegetais e soluções ultradiluídas têm sido publicadas em ciência, entretanto, devido as mastopatias funcionais corresponderem a alterações benignas com riqueza de sintomas e com facilidade na mensuração das respostas clínicas, como por exemplo, através do tamanho dos nódulos existentes, correspondem a nosso objeto de eleição e de interesse em função do aspecto ético para a elaboração de protocolos de pesquisa de observação clínica em seres humanos acompanhados, desta vez, com medicamentos homeopáticos constitucionais, naqueles casos de baixa resolução frente as terapêuticas convencionais (MS/ RES 196/96).

## CONCLUSÃO

Em nossa prática clínica, afecções benignas da mama sugeriram ser alvos de respostas favoráveis obtidas com o uso de medicamentos homeopáticos, podendo corresponder a prática de ação primária em saúde de interesse. Estes medicamentos ultradiluídos ainda sugeriram evocar uma resposta adaptativa favorável à qualidade de vida destes pacientes, similar aquela proposta para um extrato adaptógeno.

A implantação da homeopatia no SUS levanta o questionamento sobre o controle sobre as condições de cultivo e de armazenamento (entre outros) das soluções matrizes

que serão empregadas para o processo de ultradiluição como uma condição básica para o controle de qualidade dos medicamentos oriundos de extratos vegetais, principalmente os dinamizados homeopáticos cujos efeitos estão bem descritos para as diversas potências nas Matérias Médicas Pura e Médica.

Procedimentos de pesquisa em biotecnologia vegetal como os passos citados para o estudo da SUD 30CH do extrato etanólico total de caule de *E. tirucalli* vão de encontro às premissas preconizadas pela Organização Mundial de Saúde, visando ao aumento da possibilidade clínica de acesso a mais um recurso terapêutico mesmo que coadjuvante, porém também visando à promoção de qualidade de vida como um dos contextos do estado de saúde (Buss, 2000). Deverão ser realizados novos experimentos, desta vez para medicamentos descritos na Matéria Médica Homeopática que sejam de valor para as alterações funcionais benignas da mama.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AQUINO, C. L., VARRICCHIO, M. C. B. N., MORENO, G., VEIGA, V. F., ZANCAN, P., SOLA-PENNA, M., KUSTER, R., HOLANDINO, C. Apresentação de Pôster: Cytotoxicity And Biochemical Alterations Induced By *Euphorbia tirucalli* Lineu In Tumoral And Non-Tumoral Cell Lines. **6th INTERNATIONAL CONGRESS OF PHARMACEUTICAL SCIENCES (CIFARP):** Innovatives strategies for the development of drugs, medicines, diagnostics and therapeutics. SP: setembro 2007.

BETANCUR-GALVIS, L.A.; MORALES, G. E; FORERO, J. E; ROLDAN, J. Cytotoxic and antiviral activities of Colombian medicinal plant extracts of the Euphorbia genus. **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz**; RJ, 97(4): 541 – 6, jun, 2002.

BETANCUR-GALVIS, L.; PALOMARES, E.; MARCO, J.A.; ESTORNELL, E. Tiglane diterpenes from the latex of *Euphorbia obtusifolia* with inhibitory activity on the mammalian mitochondrial respiratory chain. **Journal of Ethnopharmacology**, USA, 85 (2-3): 279 – 282, Apr. 2003.

BRITO, A.R.S. & THOMAS, G. Propriedades antiinflamatórias do extrato aquoso de *Euphorbia tirucalli*. **Ciência e Cultura**, SP, 33: 87 – 90, 1980.

BUSS, P. M. Promoção da Saúde e Qualidade de Vida. **Ciência & Saúde Coletiva**. RJ: ABRASCO, 5 (1): 163 – 177, 2000.

**DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO**, Implementação de práticas integrativas no SUS consulta em 04/05/2006.

DIAS, V. L. A. **Solução ultra-diluída 30CH de extrato etanólico total de Euphorbia tirucalli L. (Aveloz): Uma possibilidade no tratamento coadjuvante do estado reacional hansênico. 2007. 57f. Monografia.** Trabalho de conclusão de curso (Especialização) - Homeopatia Medicina, Instituto Hahnemanniano do Brasil, UNI - RIO, Rio de Janeiro.

**FARMACOPÉIA HOMEOPÁTICA BRASILEIRA.** Segunda Edição, Parte I, Métodos Gerais, Atheneu Editora São Paulo LTDA, 1997.

GOMES, N. B. N. de. **O uso do Avelós (*Euphorbia tirucalli*) dinamizado e outros medicamentos homeopáticos na terapêutica de neoplasias em medicina veterinária.** 2002. 30f. **Monografia.** Trabalho de conclusão de curso (Especialização) - Homeopatia Veterinária, Instituto Hahnemanniano do Brasil, UNI - RIO, Rio de Janeiro.

HAHNEMANN, S. **ORGANON DA ARTE DE CURAR.** São Paulo: Grupo de estudos homeopáticos Benoit Mure, 1989.

LIN, C. C.; CHENG, H.Y.; YANG, C.M.; LIN, T.C. Antioxidant and Antiviral activities of *Euphorbia thymifolia*. **Journal of Biomedicine Science**, USA, 9 (6): 656 – 64, Nov-Dec, 2002.

LIN, S - J.; YEH, C – H.; YANG, L - M.; LIU, P – C. & HSU, F – L.. Phenolic compounds from Formosan *Euphorbia tirucalli*. **Journal of the Chinese Chemical Society**. China, 48: 105 – 108, 2006.

MALFACINI, S. da S. Conferência: Homeopatia nas Afecções Benignas da Mama. Mesa Redonda: Da Clínica à Pesquisa Básica, Possibilidades do Aveloz como Terapêutica Complementar no Adenocarcinoma de Mama, **XIII Congresso Brasileiro de Mastologia**. RJ: setembro 2005.

**MALFACINI, S. da S. Homeopatia nas Afecções Benignas da Mama.** 2006. 50f. **Monografia.** Trabalho de conclusão de curso (Especialização) - Homeopatia Medicina, Instituto Hahnemanniano do Brasil, UNI - RIO, Rio de Janeiro.

**MANUAL DE NORMAS TÉCNICAS PARA FARMÁCIA HOMEOPÁTICA.** Ed. Associação Brasileira de Farmacêuticos Homeopatas. 3ª edição, 190 p. 2003.

**MINISTÉRIO DA SAÚDE. AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA.** [www.anvisa.gov.br/legis/index.htm](http://www.anvisa.gov.br/legis/index.htm). 13/10/2004. Acesso em julho de 2007.

MINISTÉRIO DA SAÚDE – CONSELHO NACIONAL DE SAÚDE, **Resolução 196/96. Décima revisão.** Último acesso em julho 2007.

PANOSSIAN, A. ; WIKMAN, G. ; WAGNER, H. Plant adaptogens III. \*Earlier and more recent aspects and concepts on their mode of action. **Phytomedicine**, Germany, 6 (4), 287 – 300, 1999.

PINTO, L.F. Pesquisa Clínica Veterinária em Homeopatia na Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. SP: **Cultura Homeopática**, n.16, jul-ago-set, p. 16-17, 2006.

SANTA CLARA JÚNIOR, P. **Estudo preliminar sobre a secreção de citocinas por diferentes preparos farmacotécnicos de *Euphorbia tirucalli* in vitro e in vivo.** 2008. 30f. **Monografia.** Trabalho de conclusão de curso de Graduação em Ciências Biológicas – área Médica, UNI - RIO, Rio de Janeiro.

VANNIER, L. **La Doctrine De L'Homeopathie Française.** PARIS: G.DO IN&CIA.EDITEURS, 1931.

VARRICCHIO, M. C. B. N.; VARRICCHIO, M. T.; POZES, D. & GASPAR, S. A . **Estudo teórico sobre o éster de forbol dinamizado e suas possíveis implicações e aplicações nas terapêuticas do Câncer e da AIDS.** 136 f. **Estudo de Revisão Bibliográfica.** Não publicado: Biblioteca do Instituto Hahnemanniano do Brasil, Rio de Janeiro, dez 1995.

VARRICCHIO, M.C.B.N.; APOLINÁRIO, J.C.G.; CARILLO JR., R. & PINTO, L.F. Abordagem fisiopatológica da constituição homeopática sulfúrica equilibrada no adulto. **Homeopatia Brasileira**, Rio de Janeiro, v.6, n.2, p. 93 – 97, 2000 a.

VARRICCHIO, M.C.B.N.; PINTO, L.F.; ANDRADE, E.M.; PELLAGIO, S.S. Emprego do Aveloz (*Euphorbia tirucalli*) dinamizado no tratamento do Câncer. **Revista Homeopatia Brasileira**. Rio de Janeiro, v. 6, n. 1, p. 64-67, 2000 b.

VARRICCHIO, M.C.B.N. Complementaridade Homeopatia e Terapêuticas Convencionais: a realidade da clínica cotidiana. Mesa-redonda. In: **Anais do I Simpósio Internacional de Pesquisa em Homeopatia e VII Simpósio Nacional de Pesquisa em Homeopatia**. CD-rom. Rio de Janeiro: UERJ/FBH. 2002.

VARRICCHIO, M.C.B.N. “Estudos Integrados: Biotecnologia, Toxicologia, Metabólitos Especiais e Atividade Antitumoral de *Euphorbia tirucalli* L “ **Dissertação de Mestrado** sob a orientação de Celso Lage e Co-orientação de Ricardo Machado Kuster 2003/2004. Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia Vegetal da Universidade Federal do Rio de Janeiro, 2005 a.

VARRICCHIO, M.C.B.N. Conferência: Atividade Antitumoral da Solução Ultra-Diluída de *Euphorbia tirucalli* (Aveloz) em Linhagem MCF7 de Adenocarcinoma de Mama Humano. Mesa Redonda: Da Clínica à Pesquisa Básica, Possibilidades do Aveloz como Terapêutica Complementar no Adenocarcinoma de Mama, **XIII Congresso Brasileiro de Mastologia**. RJ: setembro 2005 b.

VARRICCHIO, M.C.B.N., MORENO, G.; LESSA, C.; PEREIRA, F.; LEAL, F.; PEREIRA, C.; PEREIRA, N. R.; SALES, F.; GOMES, T.; FERREIRA, V. C. S.; LIMA, F. G.; GOMES, N. B. N.; HOBAICA, P. E. M.; PYRRHO, A.; KUSTER, R. M.; CASTELO BRANCO, M. T. L.; HOLANDINO, C.. Apresentação de Pôster: “*Cytotoxicity And Antitumoral Activity Of Extremely Diluted Solutions Of Euphorbia tirucalli L: An In Vitro Study*”. In: **WHO: IMPROVING THE SUCCESS OF HOMEOPATHY**. Londres, janeiro 2006 a.

VARRICCHIO, M.C.B.N., MORENO, G.; LESSA, C.; PEREIRA, F.; LEAL, F.; PEREIRA, C.; PEREIRA, N. R.; SALES, F.; GOMES, T.; FERREIRA, V. C. S.; LIMA, F. G.; GOMES, N. B. N.; HOBAICA, P. E. M.; PYRRHO, A.; KUSTER, R. M.; CASTELO BRANCO, M. T. L.; HOLANDINO, C. Apresentação de Pôster: “*Atividade Antitumoral de Soluções Ultra-diluídas de Euphorbia tirucalli L em Linhagem MCF7: Um Estudo In Vitro*.” **Federação Brasileira das Sociedades de Biologia Experimental (FESBE)**. Publicação sob a forma de Resumo. SP, agosto 2006 b.

VARRICCHIO, M.C.B.N., MORENO, G.; LESSA, C.; PEREIRA, F.; LEAL, F.; PEREIRA, C.; PEREIRA, N. R.; SALES, F.; GOMES, T.; FERREIRA, V. C. S.; LIMA, F. G.; GOMES, N. B. N.; HOBAICA, P. E. M.; PYRRHO, A.; KUSTER, R. M.; CASTELO BRANCO, M. T. L.; HOLANDINO, C. Apresentação de Pôster: “*Atividade Antitumoral do Látex e Frações de Euphorbia tirucalli L*.” **Federação Brasileira das Sociedades de Biologia Experimental (FESBE)**. Publicação sob a forma de Resumo. SP, agosto 2006 c.

VARRICCHIO, M.C.B.N. Conferência: “*Euphorbia tirucalli* (Aveloz) e Potencial de Pesquisa Biotecnológica à Graduação e à Pós-Graduação”. Apresentação oral. Mesa Redonda: **Fitoterapia. XII Semana Científica da Faculdade de Medicina de Petrópolis e Faculdades Integradas Arthur de Sá Earp Neto**. RJ: outubro 2006 d.

VARRICCHIO, M.C.B.N. Conferência: *Euphorbia tirucalli* e Potencial de Pesquisa Biotecnológica à Graduação e à Pós-Graduação. Apresentação oral. Mesa Redonda: **O Adoecer Cancerínico. II**

**Encontro do Ambulatório Filantrópico Prof. Kamil Curi, Instituto Hahnemanniano do Brasil.**  
RJ: outubro 2006 e.

VARRICCHIO, M.C.B.N.; PEREIRA, C.; SALES, F.; GOMES, T.; DAUDT, E.; LESSA, C.; MORENO, G.; CARNEIRO, R. L.; VARRICCHIO, M. T.; CANANO, J. L. G.; MALFACINI, S.; TELLES, O.; GOMES, N. B. N.; MOREIRA, C. B.; DIREITO, I. C. N.; ARAÚJO, B. E.; HOBAICA, P. E. M.; PYRRHO, A.; HOLANDINO, C.; CASTELO BRANCO, M. T. L.; KUSTER, R.M. Avaliação Qualitativa Da Produção De Diterpenóides De *Euphorbia Tirucalli* (Aveloz) Sob Condições Controladas Para Fins Medicinais. **Revista Anais da FERTBIO/EMBRAPA CENTRO-OESTE**, p. **20 -24** . MS, setembro 2006 f.

VARRICCHIO, M.C.B.N.; PEREIRA, C.; SALES, F.; GOMES, T.; DAUDT, E.; LESSA, C.; MORENO, G.; CARNEIRO, R. L.; VARRICCHIO, M. T.; CANANO, J. L. G.; MALFACINI, S.; TELLES, O.; GOMES, N. B. N.; MOREIRA, C. B.; DIREITO, I. C. N.; ARAÚJO, B. E.; HOBAICA, P. E. M.; PYRRHO, A.; HOLANDINO, C.; CASTELO BRANCO, M. T. L.; KUSTER, R. M. Potencial Biológico de *Euphorbia tirucalli* (Aveloz): Resultados preliminares de cultivo assistido com soluções diluídas e ultradiluídas, toxicidade e atividade antitumoral sobre linhagem MCF7 de adenocarcinoma de mama humano. **Revista Cultura Homeopática**, volume 16, jul-ago-set, 2006 g – p. 39. ISSN 1679 - 8368

VARRICCHIO, M. C. B. N.; MORENO, G.; LESSA, C.; PEREIRA, F.; LEAL, F.; PEREIRA, C.; PEREIRA, N. R.; SALES, F.; GOMES, T.; FERREIRA, V. C. S.; LIMA, F. G.; GOMES, N. B. N.; HOBAICA, P. E. M.; PYRRHO, A.; KUSTER, R. M.; CASTELO BRANCO, M. T. L.; HOLANDINO, C. Efeito de Diferentes Preparos Farmacotécnicos de Soluções Ultradiluídas de *Euphorbia tirucalli* (Aveloz) sobre a Variação de Leucócitos em Esfregaço. **Revista Cultura Homeopática**, volume 16, jul-ago-set, 2006 h – p. 54. ISSN 1679 - 8368

VARRICCHIO, M. C. B. N.; ORMELEZ, E.G.; SILVA, S. da; MOREIRA, C.B.; LIMA, S.S.; VICTÓRIO, C.P.; LOPES, J.B.; HENRIQUES, A B.; SATO, A ; ESQUIBEL, M. A ; KUSTER, R.M.; LAGE, C.L.S. Contribuição Multidisciplinar da Biotecnologia Vegetal às Áreas de Saúde. **ARQUIVOS FOG – Saúde, Sociedade, Gestão, Meio Ambiente**. RJ: v. 4, n.1, p. 15 – 22, março de 2007 a. ISSN 1808-8872:

VARRICCHIO, M.C.B.N., ESPIÚCA, D., MALFACINI, S., NAGAMATSU, D., HOBAICA, P.E.M., GOMES, N.B.N. Toxicologia crônica de SUD 30CH do extrato etanólico total de partes aéreas de *Euphorbia tirucalli*: Análise bioquímica sérica preliminar de camundongos saudáveis. **Revista Homeopatia Brasileira**, submetido em 21/01/2008.

VARRICCHIO, M.C.B.N.; ORMELEZ, E.G.; MOREIRA, C.B.; SILVA, S. da; KUSTER, R. M.; LAGE, C.L.S. Cultivo *in vitro* de *Euphorbia tirucalli* (aveloz), avaliação da constituição química do látex, em diferentes condições de cultivo, e teste de atividade larvicida e juvenilizante em *Aedes aegypti* <http://www.uepb.edu.br/eduep/biofar>, junho 2008.

WAGNER, H.; NORR, H.; WINTERHOFF, H. Plant adaptogens. **Phytomedicine**, Germany, 1 : 63 – 76, 1994.

WHELAN, L. C. & RYAN, M. F. Ethanollic extracts of *Euphorbia* and other ethnobotanical species as inhibitors of human tumour cell growth. **Phytomedicine**, USA, 10 (1):53 –8, Jan, 2003.