

**SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE
ATO DO SECRETÁRIO**

RESOLUÇÃO SES/RJ Nº 1757

DE 18 DE FEVEREIRO 2002.

**CONTRA-INDICA O USO DE PLANTAS
MEDICINAIS NO ÂMBITO DO ESTADO DO RIO
DE JANEIRO E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.**

O SECRETÁRIO DE ESTADO DE SAÚDE, no uso de suas atribuições legais e considerando:

O disposto no artigo 265 do Decreto nº 1754 de 14/03/1978;

Considerando ainda:

O potencial tóxico , teratogênico e abortivo de diversas espécies vegetais medicinais;

A conclusão do levantamento bibliográfico em literatura científica sobre algumas espécies medicinais contra- indicadas no período de gestação e lactação,realizado pelo Programa Estadual de Plantas Medicinais/PROPLAM, desta Secretaria;

A necessidade de assegurar qualidade, segurança e eficácia para o uso terapêutico de plantas medicinais;

A necessidade de esclarecer à população em geral, e aos profissionais de saúde em particular, sobre os riscos do uso indiscriminado de espécies medicinais;

Que gestantes e lactantes, constituem grupo populacional que culturalmente recorre ao uso de plantas medicinais;

RESOLVE:

Art. 1º - Contra-indicar o uso interno de drogas vegetais medicinais,em geral, durante o 1º trimestre de gestação e lactação, cujos estudos toxicológicos não estejam concluídos;

Art. 2º - Contra-indicar, o uso interno, das drogas vegetais medicinais, relacionadas no anexo único desta Resolução, tendo em vista os estudos referenciados.

Rio de Janeiro, 18 de fevereiro de 2002.

GILSON CANTARINO O'DWYER
Secretário de Estado de Saúde

Resolução SES Nº1757 de 18 de Fevereiro de 2002

Contra –indica o uso de plantas medicinais no âmbito do Estado do Rio de Janeiro

ANEXO ÚNICO

<u>NOME COMUM</u>	<u>NOME BOTÂNICO</u>	<u>RESTRIÇÃO PARA USO INTERNO</u>	<u>JUSTIFICATIVA</u>	<u>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS</u>
	<i>Acalypha indica</i>	GESTAÇÃO	EMENAGOGA	HIREMATH
	<i>Achyranthes aspera</i>	GESTAÇÃO	EMENAGOGA ABORTIVA	BRINKER, TAHILIANI, WADHWA, PAKRASKI ^{a,b}
Babosa	<i>Aloe spp.</i>	GESTAÇÃO LACTAÇÃO	EMENAGOGA ABORTIVA MUTAGÊNICA OCITÓXICA CATÁRTICA	BRINKER BISSET, NATH, TELEFO, AVILA, REYNOLDS, VEALE
Angélica européia	<i>Angelica archangelica</i>	GESTAÇÃO	EMENAGOGA ESTIMULANTE DO ÚTERO	ALONSO, BISSET, LIS- BALCHIN
Angélica chinesa	<i>Angelica sinensis</i>	GESTAÇÃO	ESTIMULANTE DO ÚTERO EMENAGOGA	GOH, BRINKER, HUANG, SHI
Arnica	<i>Arnica montana</i>	GESTAÇÃO LACTAÇÃO	ESTIMULANTE DO ÚTERO ALTA TOXICIDADE	BRINKER, BISSET, GARCIA.
Bardana	<i>Arctium lappa</i>	GESTAÇÃO	ESTIMULANTE DO ÚTERO OCITÓXICA	BRINKER
	<i>Areca cathechu</i>	GESTAÇÃO	TERATOGENICA FETOTOXINA	BRINKER, SINHA
Alho	<i>Allium sativum</i>	LACTAÇÃO	CÓLICAS NO LACTENTE	BRINKER, MENNELLA, ROSEN
Artemisia	<i>Artemisia vulgaris</i>	GESTAÇÃO	EMENAGOGA, ABORTIVA	BLUMENTHAL, BISSET BRINKER
Losna	<i>Artemisia absinthium</i>	GESTAÇÃO LACTAÇÃO	EMENAGOGA NEUROTÓXICA OCITÓXICA.	ALONSO, BISSET, BRINKER GARCIA

	<i>Albizia julibrissin</i>	GESTAÇÃO	EMENAGOGA CITOTÓXICA	ZOU, BRINKER
Uva-ursi	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	GESTAÇÃO LACTAÇÃO	OCITÓXICA CITOTÓXICA AÇÃO EMÉTICA	BISSET, BRINKER
Mil folhas	<i>Achillea millefolium</i>	GESTAÇÃO	ESTIMULANTE DO ÚTERO CONTRACEPTIVA ABORTIVA EMENAGOGA	BISSET, MONTANARI
Jarrinha Mil -homens	<i>Aristolochia sp.</i>	GESTAÇÃO	ESTIMULANTE DO ÚTERO ABORTIVA NEFROTÓXICA CARCINOGENICA	BRINKER, HASHIMOTO MENGES, MONGELLI
	<i>Astragalus lentiginosus</i>	GESTAÇÃO	ABORTIVA, TERATOGENICA	JAMES
Carqueja	<i>Baccharis sp.</i>	GESTAÇÃO	ABORTIVA, RELAXANTE DO ÚTERO	ALONSO, TORRES
Mostarda	<i>Brassica alba</i>	GESTAÇÃO	EMENAGOGA, ABORTIVA	BRINKER
Sena	<i>Cassia senna L.</i>	GESTAÇÃO LACTAÇÃO	ESTIMULANTE DO ÚTERO, ABORTIVA CATÁRTICA	ALONSO, BLUMENTHAL, BISSET, FRANZ
Calêndula	<i>Calendula officinalis</i>	GESTAÇÃO	EMENAGOGA ABORTIVA	ALONSO, SHIPOCHLIEV
Açafrão falso	<i>Curcuma longa</i>	GESTAÇÃO	EMENAGOGA ABORTIVA	ALONSO, BRINKER
Zedoária	<i>Curcuma zedoaria</i>	GESTAÇÃO	ABORTIVA	ALONSO, BRINKER
Quina verdadeira	<i>Cinchona spp.</i>	GESTAÇÃO	ESTIMULANTE DO ÚTERO ABORTIVA TERATOGENICA	ALONSO, BISSET
	<i>Corydalis yanhusuo</i>	GESTAÇÃO	EMENAGOGA	BRINKER, HUANG
	<i>Coptis chinensis</i>	GESTAÇÃO	EMENAGOGA	HUANG
	<i>Colchicum autumnale</i>	GESTAÇÃO	MUTAGÊNICA, FETOTOXINA	ALONSO, BRINKER, KLINTSCHAR
Mirra	<i>Commiphora myrra</i>	GESTAÇÃO	EMENAGOGA ABORTIVA	BENSKY, BRINKER

Resolução SES Nº1757 de 18 de Fevereiro de 2002

Contra –indica o uso de plantas medicinais no âmbito do Estado do Rio de Janeiro

Mirra	<i>Commiphora momol</i>	GESTAÇÃO	EMENAGOGA	BRINKER , RAO
Capim Santo Capim Limão	<i>Cymbopogon citratus</i>	GESTAÇÃO	RELAXANTE DO ÚTERO	ALONSO, LEITE
Abútua	<i>Chondodendron tomentosum</i>	GESTAÇÃO	EMENAGOGA	BRINKER
Erva de Santa Maria, Mastruço	<i>Chenopodium ambrosioides</i>	GESTAÇÃO LACTAÇÃO	EMENAGOGA ABORTIVA ALTA TOXICIDADE	ALONSO, ESTRELLA
Alcachofra	<i>Cynara scolymus</i>	LACTAÇÃO	SABOR AMARGO AO LEITE	ALONSO
Boldo	<i>Coleus barbatus</i>	GESTAÇÃO	ABORTIVA	ALMEIDA
Cimicifuga	<i>Cimicifuga racemosa</i>	GESTAÇÃO	AÇÃO HORMONAL	ALONSO, BRINKER, McKENNA
		LACTAÇÃO	IRRITANTE DO TRATO DIGESTIVO DOS LACTENTES	
	<i>Conium maculatum</i>	GESTAÇÃO	TERATOGENICA	BRINKER, LOPEZ
Crataego	<i>Crataegus oxyacantha</i>	GESTAÇÃO	REDUZ MOTILIDADE UTERINA	ALONSO, AMMON
Crisantemo	<i>Crysanthemum vulgare</i>	GESTAÇÃO	ABORTIVA	BRINKER, BLUMENTHAL
Trombeteira	<i>Datura stramonium</i>	GESTAÇÃO	ABORTIVA TÓXICA	BRINKER, GARCIA
Cavalinha	<i>Equisetum arvense</i>	GESTAÇÃO	CAUSA DEFICIÊNCIA DE TIAMINA	ALONSO, BLUMENTHAL
		LACTAÇÃO		
Efedra	<i>Ephedra sinica</i>	GESTANTE	ESTIMULANTE DO ÚTERO	ALONSO, BRINKER, HUANG
		LACTAÇÃO	ESTIMULANTE DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL	
	<i>Eupatorium perfoliatum</i>	GESTAÇÃO	ABORTIVA	BRINKER, SHARMA
	<i>Eupatorium purpureum</i>	GESTAÇÃO LACTAÇÃO	ABORTIVA HEPATÓXICA	BRINKER, SHARMA
	<i>Eupatorium cannabinum</i>	GESTAÇÃO LACTAÇÃO	EMENAGOGA ABORTIVA HEPATÓXICA	BRINKER, SHARMA
Erva doce	<i>Foeniculum vulgare Miller.</i>	GESTAÇÃO	AÇÃO HORMONAL EMENAGOGA ABORTIVA	ALONSO, BISSET, BLUMENTHAL, MALINI, SHAH

	<i>Forsythia suspensa</i>	GESTAÇÃO	EMENAGOGA	BRINKER
Fucus	<i>Fucus vesiculosus</i>	GESTAÇÃO	AÇÃO HORMONAL	ALONSO, BISSET, BRINKER
Alcaçuz	<i>Glycyrrhiza glabra</i>	GESTAÇÃO	EMENAGOGA AÇÃO HORMONAL	BISSET, BRINKER
Alcaçuz chinesa	<i>Glycyrrhiza uralensis</i>	GESTAÇÃO	EMENAGOGA AÇÃO HORMONAL	HUANG, BRINKER
Algodoeiro	<i>Gossypium herbaceum</i>	GESTAÇÃO	EMENAGOGA	COIMBRA, PDR
Garra do diabo	<i>Harpagophytum procumbens</i>	GESTAÇÃO	OCITÓCICA	ALONSO, BISSET, BRINKER
Hera	<i>Hedera helix</i>	GESTAÇÃO	ESTIMULANTE DO ÚTERO ABORTIVA	ALONSO, BRINKER, TRUTE
Hibisco	<i>Hibiscus rosa sinensis</i>	GESTAÇÃO	EMENAGOGA ABORTIVA	BISSET, BRINKER, NATH
	<i>Hyssopus officinalis</i>	GESTAÇÃO	EMENAGOGA ABORTIVA	BRINKER
Hiperico	<i>Hypericum perforatum</i>	GESTAÇÃO	EMENAGOGA ESTIMULANTE DO ÚTERO ABORTIVA	BRINKER, UPTON
	<i>Inula viscosa</i>	GESTAÇÃO	ABORTIVA	AL-DISSI
Alga kombu	<i>Laminaria kombu</i>	GESTAÇÃO LACTAÇÃO	INTERFERE NAS FUNÇÕES DA TIREÓIDE	BRINKER, HUANG
Erva macaé	<i>Leonurus heterophyllus</i>	GESTAÇÃO	EMENAGOGA ESTIMULANTE DO ÚTERO ABORTIVA	BRINKER, HUANG
Erva macaé	<i>Leonurus sibiricus</i>	GESTAÇÃO	EMENAGOGA	BRINKER, SHI
Erva macaé	<i>Leonurus cardiaca</i>	GESTAÇÃO	EMENAGOGA	ALONSO
	<i>Levisticum officinale</i>	GESTAÇÃO	EMENAGOGA	BISSET, BRINKER
Linhaça	<i>Linum usitatissimum</i>	GESTAÇÃO	EMENAGOGA	BISSET, BRINKER
	<i>Ligusticum chuanxiang</i>	GESTAÇÃO	EMENAGOGA ABORTIVA	HUANG

Resolução SES Nº1757 de 18 de Fevereiro de 2002

Contra –indica o uso de plantas medicinais no âmbito do Estado do Rio de Janeiro

	<i>Ligusticum wallichii</i>	GESTAÇÃO	EMENAGOGA ABORTIVA	HUANG
	<i>Lobelia inflata</i>	GESTAÇÃO	RELAXANTE DO ÚTERO TÓXICA	ALONSO, BRINKER
Camomila	<i>Matricaria recutita</i>	GESTAÇÃO	EMENAGOGA RELAXANTE DO ÚTERO	ALONSO, RODRIGUEZ
Espinheira Santa	<i>Maytenus ilicifolia</i>	LACTAÇÃO	REDUÇÃO DO LEITE	BRINGEL BRINKER
Espinheira Santa	<i>Maytenus aquifolium</i>	LACTAÇÃO	REDUÇÃO DO LEITE	BRINKER
Poejo	<i>Mentha pulegium</i>	GESTAÇÃO	EMENAGOGA	ALONSO
Hortelã pimenta	<i>Mentha piperita</i>	GESTAÇÃO	EMENAGOGA TERATOGÊNICA	ALONSO, LAZUTKA
Hortelã Japonesa	<i>Mentha arvensis</i>	GESTAÇÃO	EMENAGOGA ABORTIVA	ALONSO, SHARMA
Guaco	<i>Mikania glomerata</i>	GESTAÇÃO	INTERFERE NA COAGULAÇÃO SANGUINEA	ALONSO, GUPTA
Melão de São Caetano	<i>Momordica charantia</i>	GESTAÇÃO	EMENAGOGA ABORTIVA	ALONSO, BRINKER, NOUMI
Noz moscada	<i>Myristica fragrans</i>	GESTAÇÃO	ABORTIVA	ALONSO, LAVY
Aniz	<i>Pimpinella anisum</i>	GESTAÇÃO	AÇÃO HORMONAL EMENAGOGA	ALONSO, BISSET
Jaborandi	<i>Pilocarpus jaborandi</i>	GESTAÇÃO	ESTIMULANTE DO ÚTERO ABORTIVA	ALONSO
Quebra-pedra	<i>Phyllanthus niruri</i>	GESTAÇÃO LACTAÇÃO	ABORTIVA CÓLICAS e DIARRÉIAS NO LACTENTE	ALONSO
Pêssego	<i>Prunus persica</i>	GESTAÇÃO LACTAÇÃO	EMENAGOGA ABORTIVA REDUÇÃO DO LEITE CONTÉM AMIGDALINA (TOXICA)	BRINKER
Caruru de cacho	<i>Phytolacca sp</i>	GESTAÇÃO LACTAÇÃO	ABORTIVA CATÁRTICO TÓXICO	BRINKER
Romã	<i>Punica granatum</i>	GESTAÇÃO	EMENAGOGA ESTIMULANTE DO ÚTERO	BRINKER
Ginseng	<i>Panax ginseng</i>	LACTAÇÃO	PODE CAUSAR ANDROGENIZAÇÃO	ALONSO, BRINKER, NEWALL

Tansagem	<i>Plantago major</i>	GESTAÇÃO	ESTIMULANTE DO ÚTERO	ALONSO, BRINKER SHIPOCHLIEV
	<i>Polygonum punctatum</i>	GESTAÇÃO	ABORTIVA HEMORRÁGICA	ALONSO, ALVES, BRINKER, OLIVEIRA
Agoniada	<i>Plumeria lancifolia</i>	GESTAÇÃO	EMENAGOGA	COIMBRA
	<i>Rauwolfia serpentina</i>	GESTAÇÃO	ABORTIVA TERATOGENICA	ALONSO, BRINKER
Cascara sagrada	<i>Rhamnus catharticus</i>	GESTAÇÃO LACTAÇÃO	ESTIMULANTE DO ÚTERO ABORTIVA CÓLICAS E DIARRÉIAS NO LACTENTE	ALONSO, BISSET, BRINKER
Cascara sagrada	<i>Rhamnus purshiana</i>	GESTAÇÃO LACTAÇÃO	ESTIMULANTE DO ÚTERO ABORTIVA CÓLICAS E DIARRÉIAS NO LACTENTE	ALONSO, BISSET, BRINKER, GARCIA
Ruibarbo	<i>Rheum officinale</i>	GESTAÇÃO LACTAÇÃO	ESTIMULANTE DO ÚTERO CATÁRTICO CÓLICAS E DIARRÉIAS NO LACTENTE	ALONSO, BISSET, BRINKER
Ruibarbo	<i>Rheum palmatum</i>	GESTAÇÃO LACTAÇÃO	ESTIMULANTE DO ÚTERO MUTAGÊNICA ABORTIVA GENOTOXINAS CÓLICAS E DIARRÉIAS NO LACTENTE	ALONSO, BISSET, BRINKER, CAMERON, FABER, GARCIA-VILLAR, NEWALL
	<i>Rivina hypocrateriformis</i>	GESTAÇÃO	ABORTIVA	SHIVALINGAPPA
Alecrim	<i>Rosmarinus officinalis</i>	GESTAÇÃO	ABORTIVA	ALONSO, BISSET, FARSWORTH, NEWALL
Arruda	<i>Ruta chapelensis</i>	GESTAÇÃO	GENOTÓXICA	DE SA
Arruda	<i>Ruta gravelons</i>	GESTAÇÃO	EMENAGOGA, ESTIMULANTE DO ÚTERO, ABORTIVA	ALONSO, BLUMENTHAL, KONG, VEALE
Confrei	<i>Symphytum officinale</i>	GESTAÇÃO LACTAÇÃO	AÇÃO HORMONAL FETOTOXINAS HEPATÓXICA	ALONSO, BISSET, FURMANOVA, GARCIA, McLEAN, SHIPOCHLIEV, WINSHIP

Cardo mariano	<i>Silybum marianum</i>	GESTAÇÃO	EMENAGOGA	ALONSO, BISSET, BRINKER
Sálvia	<i>Salvia fruticosa</i>	GESTAÇÃO	ABORTIVA GENOTÓXICA	ELBETIEHA
Sálvia	<i>Salvia officinalis</i>	GESTAÇÃO LACTAÇÃO	AÇÃO HORMONAL EMENAGOGA ABORTIVA REDUÇÃO DO LEITE	ALONSO, BISSET
	<i>Sassafras lbidum</i>		ABORTIVA EMENAGOGA	ALONSO, BRINKER
Salsaparrilha	<i>Simlax campetris</i>	GESTAÇÃO	ABORTIVA	GARCIA, HOBBS, NEWALL
	<i>Sida veronicaefolia</i>	GESTAÇÃO	ABORTIVA	LUTTERODT
Cajazeira	<i>Spondias mombin</i>	GESTAÇÃO	ABORTIVA	OFFIAH
Ipê roxo	<i>Tabebuia impetiginosa</i>	GESTAÇÃO	ABORTIVA TERATOGENICA	ALONSO, ALVES, GARCIA
Tanaceto	<i>Tanacetum parthenium</i>	GESTAÇÃO LACTAÇÃO	EMENAGOGA ALTERAÇÃO DO SABOR DO LEITE	ALONSO
Tanaceto	<i>Tanacetum vulgare</i>	GESTAÇÃO LACTAÇÃO	EMENAGOGA ABORTIVA ALTERAÇÃO DO SABOR DO LEITE	ALONSO
Tuia	<i>Thuja occidentales</i>	GESTAÇÃO	EMENAGOGA ESTIMULANTE DO ÚTERO ABORTIVA	ALONSO, BRINKER
	<i>Tussilago farfara</i>	GESTAÇÃO LACTAÇÃO	ABORTIVA FETOTOXINA HEPATÓXICA LAXANTE GENOTÓXICA	ALONSO, BRINKER
Tomilho	<i>Thymus spp.</i>	GESTAÇÃO	EMENAGOGA	ALONSO, BISSET
Feno grego	<i>Trigonella foenum-graecum</i>	GESTAÇÃO	EMENAGOGA ESTIMULANTE DO ÚTERO ABORTIVA	ALONSO, BISSET
Urtiga	<i>Urtica spp</i>	GESTAÇÃO	EMENAGOGA ABORTIVA	ALONSO, BRINKER
Vitex	<i>Vitex agnus-castus</i>	GESTAÇÃO	EMENAGOGA AÇÃO HORMONAL	ALONSO, BLUMENTHAL, BRINKER

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. AL-DISSI, N. M.; SALVA, A, S. & AL-HAJJ, H. A. Effects of *Inula viscosa* leaf extracts on abortion and implantacion in rats. **J. Ethnopharmacology**, v. **77**, p. 117-121, 2001.
2. ALMEIDA, F. C. G. & LEMONICA, I. P. The toxic effects of *Coleus barbarus* B. on the different periods of pregnancy in rats. **J. Ethnopharmacology** v. **73**, p. 53-60, 2000.
3. ALONSO, J.R. **Tratado de Fitomedicina. Bases clínicas e farmacológicas.** 1998. Isis editorial. Buenos Aires, Argentina.
4. ALVES, D. Plantas medicinales tóxicas para la gestación y amamantamiento. **Fitociencia**, v.2, n. 3, p. 12-13, 1999.
5. AMMON, H. & HÄNDEL M. Crataegus: toxycology and pharmacology. **Planta Medica**. **43**,pp.105-20, 1981.
6. AVILA, H. et al. Cytotoxicity of a low molecular weight fraction from *Aloe vera* (*Aloe barbadensis* Miller) gel. **Toxicon**, v. **35**, n. 9, p. 1423-1430, 1997.
7. BENSKY, D. AND GAMBLE, A. **Chinese Herbal Medicine: Matéria Médica.** Eastland Press, Seattle.
8. BISSET, N. G. (Ed.) **Herbal Drugs and Phytopharmaceuticals.** CRC Press, London, 1994, 566p.
9. BLUMENTHAL, M. (e.d.). **The complete German Commission E Monographs: therapeutic guide to herbal medicines.** Austin: American Botanical Council, 1998. 684p.
10. BRINGEL, A. et al. Antifertility screening of selected plants in female rats. **Lloydia**, v. **39**, n. 6, p. 475, 1976.
11. BRINKER, F. **Herb Contraindications and Drug Interactions.** Eclectic Medical Publications, Sandy, Oregon, 2nd Edition, 1998..
12. CAMERON, B. D. et. al Milk transfer of rhein in the Rhesus monkey. **Pharmacol.**, v. 36, suppl. 1, p. 221-225, 1988.
13. COIMBRA, R. Notas de Fitoterapia. Edição do Laboratório Clínico Silva Araújo S.A., Rio de Janeiro. 1958.
14. DE SA, R. Z. et al. Perinatal toxicology of *Ruta chapelensis* (Rutaceae) in mice. **J. Ethnopharmacology**, v. **69**. p. 93-98, 2000.

Resolução SES Nº1757 de 18 de Fevereiro de 2002

Contra –indica o uso de plantas medicinais no âmbito do Estado do Rio de Janeiro

15. ELBETIEHA, A. et al. Reproductive toxicity potentials of *Salvia fruticosa* (Labiatae) in rats. **J. Ethnopharmacology**, v. **61**, p. 67-74, 1998.
16. ESTRELLA, E. **Plantas medicinales amazonicas: realidad y perspectivas**. Lima: Protempore, 1995.
17. FABER, P. et al. Relevance of Rhein Excretion into breast milk. **Pharmacol.**, v. **36**, suppl. 1, p. 212-220, 1988.
18. FARSWORTH, N. Potencial value of plants as sources of new antifertility agents. **J. Pharm. Sci.**, n. **64**, P. 535-598, 1975.
19. FRANZ, G. The Senna drug and its chemistry. **Pharmacology**, v. **47**, Suppl. 1, p. 2-6, 1993.
20. FURMANOVA, M. et al. Mutagenic effects of aqueous extracts of *Symphytum officinale* and of its alkaloidal fractions. **J. Appl. Toxicol.**, v. **3**, n. 3, p. 127, 130, 1983.
21. GARCIA, A. A. (dir.). **Fitoterapia: vademecum de prescripción**. 3 ed. Barcelona: Masson, 1998. 1148p.
22. GARCIA-VILLAR, A. Evaluation of the effects of Sennesides on Uterine motility of the pregnant ewe. **Pharmacol.**, v. **36**, suppl. 1, p. 203-211, 1988.
23. GOH, S. Y & LOH, K. C. Gynecomastia and the herbal tonic "Dong Quai". **Singapore Med. J.**, v. **42**, n. 3, p. 115-116, 2001.
24. GUPTA, M. 270 **Plantas Medicinales Iberoamericanas**. Varios autores, CYTED, 1995.
25. HASHIMOTO, K. et al. Quantiative analisis of aristolochic acids, toxic compounds, contained in some medicinal plants. **J. Ethnopharmacology** v. **64**, p. 185-189, 1999.
26. HIREMATH, S. P. et al. Post-coital antifertility activity of *Acalypha indica* L. **J. Ethnopharmacology** v. **67**, p. 253-258, 1999.
27. HOBBS, C. Sarsaparrila: a literature review. **Helbagram**, n. **17**, p. 1-15, 1988.
28. HUANG, K. C. **The pharmacology of Chinese herbs**. CRC Press, New York, 2nd Edition, 1999.
29. JAMES, L. F. Effect of locoweed (*Astragalus lentiginosus*) feeding on fetal lamp development. **Can. J. Comp. Med.**, v. **40**, p. 380-384, 1975.
30. KLINTSCHAR, M. et al. Colchicine poisoning by accidental ingestion of meadow saffron (*Colchicum autumnale*): pathological and medicolegal aspects. **Forensic Science International**, v. 106, p. 191-200, 1999.

31. KONG, Y. C. et al. Antifertility principle of *Ruta graveolens*. **Planta Medica**, v. **55**, p. 176-178, 1989.
32. LAVY, G. Nutmeg intoxication in pregnancy. **J. Reprod. Med.**, n. **32**, p. 63-64, 1987.
33. LAZUTKA, J. R. et al. Genotoxicity of dill (*Anethum graveolens* L.), peppermint (*Mentha x piperita* L.) and pine (*Pinus sylvestris* L.) essential oils in human lymphocytes and *Drosophila melanogaster*. **Food Chem. Toxicol.**, v. **39**, p. 485-492, 2001.
34. LEITE, J. R. et al. Pharmacology of lemongrass (*Cymbopogon citratus* Stapf) III. Assessments of eventual toxic, hypnotic and anxiolytic effects on humans. **J. Ethnopharmacology**, v. **17**, p. 75-83, 1986.
35. LIS-BALCHIN, M. & HART, S. A preliminary study of the effect of essential oils on skeletal and smooth muscle in vitro. **J. Ethnopharmacology**, v. **58**, p. 183-187, 1997.
36. LOPEZ. T. A.; CID, M. S. & BIANCHINI, M. L. Biochemistry of hemlock (*Conium maculatum* L.) alkaloids and their acute and chronic toxicity in liverstock. A review. **Toxicol**, v. **37**, p. 841-865, 1999.
37. LUTTERODT, G. D. Abortifacient properties of an extract from *Sida veronicaefolia*. **J. Ethnopharmacology**, v. **23**, p. 27-37, 1988.
38. MALINI, T. et al. Effect of *Foeniculum vulgare* Mill. Seed extract on the genital organs of male and female rats. **Indian J. Pharmacol.**, v. **29**, n. 1, p. 21-26, 1985.
39. McKENNA, D. J. et al. Black cohosh: efficacy, safety and use in clinical and preclinical applications. **Altern. Ther. Health. Med.**, v. **7**, n. 3, 96-100, 2001.
40. McLEAN, E. The toxic actions of pyrrolizidine alkaloids . **Pharmacol. Review** n. **22**, p. 429-483, 1970.
41. MENGES, U. & STOTZEM, C. D. Renal toxicity of aristolochic acid in rats as an example of nephrotoxicity testing in routine toxicology. **Archives of Toxicology**, v. **67**, p. 307-311, 1993.
42. MENNELLA, J. A. & BEAUCHAMP, G. K. Maternal diet alters the sensory qualities of human milk and the nursing's behavior. **Pediatrics**, v. **88**, n. 4, p. 737-744, 1991.
43. MONGELLI, E. et al. Cytotoxic and DNA interation activities of extracts from medicinal plants used in Argentina. **J. Ethnopharmacology**, v. **71**, p. 145-151, 2000.
44. MONTANARI, T.; CARVALHO, J. E. & DOLDER, H. Antispermatogetic effect of *Achillea millefolium* L. in mice. **Contraception**, v. **58**, p. 309-313, 1998.

45. NATH, D. et al. Commonly used Indian abortifacient plants with special reference to their teratologic effects in rats. **J. Ethnopharmacology**, v. **36**, p. 147-154, 1992.
46. NEWALL C. et al. **Herbal medicines**. The Pharmaceutical Press, London, 1996.
47. NOUMI, E. & TCHAKONANG, N. Y. C. Plants used as abortifacients in the Sangmelima region of Southern Camero. **J. Ethnopharmacology**, v. **76**, p. 263-268, 2001.
48. OFFIAH, V. N. & ANYANWU, Abortifacient activity of an aqueous extract of *Spondias mombin* leaves. **J. Ethnopharmacology**, v. **26**, 317-320, 1989.
49. OLIVEIRA, S. C. et al. Pharmacological investigation on *Polygonum punctatum* (*P. acre*) extracts. Part I. Tests in vivo. **J. Pharmacol. Belg.** v. **44**, n.4, p. 275-284, 1989.
50. PAKRASKI^a, A.; MOOKERJI, N. & BASAK, B. Effect of chromatographic fractions of the plant *Achyranthes aspera* Linn. on fertility in female albino male. **J. Reprodut. Fertil.** v. **43**, n. 1, p. 127-128, 1975.
51. PAKRASKI^b, A. & BHATTACHARYA, N. Abortifacient principle of *Achyranthes aspera* Linn. **Indian J. Exp. Biol.** v. **15**, n. 10, p. 856-858, 1977.
52. **PDR for Herbal Medicines**. First Edition, p. 880.
53. RAO, R. M.; KHAN, Z. A.; SHAH, A. H. toxicity studies in mice of Commiphora molmol oleo-gum-resin. **J. Ethnopharmacology**, v. **76**, 151-154, 2001.
54. REYNOLDS, T. & DWECK, A. C. *Aloe vera* leaf gel: a review update. **J. Ethnopharmacology**, v. **68**, p. 3-37, 1999.
55. RODRIGUEZ, F. M.; MOURELLE, J. F. & GUITIERREZ, Z. P. Actividad espasmolítica del extracto fluido de *Matricaria recutita* (manzanilla) em organos aislados. **Rev. Cubana Plant. Med.**, v.1, n. 1, p. 19-24, 1996.
56. ROSEN, R. T. et al. The determination of metabolites of garlic preparations in breath and human plasm. **Biofactors**, v. **13**, n. 1-4, p. 241-249, 2000.
57. SHAH, A. H. et al. Toxicity studies in mice of ethanol extracts of *Foeniculum vulgare* fruit and *Ruta chalepensis* aerial parts. **J. Ethnopharmacology** v. **34**, n. 2-3, p. 167-172, 1991.
58. SHARMA, N. & JOCOB, D. Antifertility investigation and toxicological screening of the petroleum ether extract of the leaves of *Mentha arvensis* L. in male albino mice. **J. Ethnopharmacol.**, v. 75, p. 5-12, 2001.
59. SHARMA, O. P. et al. A review of the toxicosis and biological properties of the genus *Eupatorium*. **Nat. Toxins**, v. **6**, n. 1, p. 1-14, 1998.

60. SHI, M.; GHANG, L. & HE, G. Stimulating action of *Carthamus tinctoris* L., *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels and *Leonurus sibiricus* L. on the uterus. **Zhongguo Zhong Yao Za Zhi v. 20**, n. 3, p. 173-175, 1995.
61. SHIPOCHLIEV, T. Uterotonic actino of extracts from a group of medicinal plants. **Vet. Med. Nauki.**, v. 18, n. 4, p. 94-98, 1981.
62. SHIVALINGAPPA, H.; SATYANARYAN, N. D. & PUROHIT, M. G. Antiimplantation and pregnancy interruption efficacy of *Rivea hypocrateriformis* in the rat. **J. Ethnopharmacology**, v. 74, p. 245-249, 2001.
63. SINHA, A. & RAO, R. Embryotoxicity of betel nuts in mice. **Toxicology**, v. 37, p. 315-326, 1985.
64. TAHILIANI, P. & KAR, A. *Achyranthes aspera* elevates thyroid hormone levels and decreases hepatic lipid peroxidation in male rats. **J. Ethnopharmacology**, v. 71, p. 527-532, 2000.
65. TELEFO, P. B. et al. Effects of an aqueous extract of *Aloe buettneri*, *Justicia insularis*, *Hibiscus macranthus*, *Dicliptera verticillata* on some physiological and biochemical parameters of reproduction in immature female rats. **J. Ethnopharmacology**, v. 63, p. 193-200, 1998.
66. TORRES, L. M. B. et al. Diterpene from *Baccharis trimera* with a relaxant effect on rat vascular smooth muscle. **Phytochemistry**, v. 55, p. 617-619, 2000.
67. TRUTE, A. et al. In vitro antispasmodic compounds of the dry extract obtained from *Hedera helix*. **Planta Med.**, v. 63, n. 2, p. 125-129, 1997.
68. UPTON, R. (Editor), St. John's Wort (*Hypericum perforatum*): quality control, analytical and therapeutic monograph. **American Herbal Pharmacopeia and Therapeutic Compendium**. July, 1997.
69. VEALE, D. J. H.; FURMAN, K. I. & OLIVER, D. W. South African traditional herbal used during pregnancy and childbirth. **J. Ethnopharmacol.**, v. 36, p. 185-191, 1992.
70. WADHWA, V. et al. Contraceptive and hormonal properties of *Achyranthes aspera* in rats and hamsters. **Planta Med.** v. 3, p. 231-233, 1986.
71. WILKINSON, J. M. Effect of ginger tea on the fetal development of Sprague-Dawley rats. **Reproductive Toxicology**, v. 14, p. 507-512, 2000.
72. WINSHIP, K. A. Toxicity of confrey. **Adverse Drug React. Toxicol. Tev.**, v. 10, p. 47-59, 1991.
73. ZOU, K. et al. Two diastereomeric saponins with cytotoxic activity from *Albizia julibrissin*. **Carbohydrate Res.**, v. 324, p. 182-188, 2000.