



CRF SP
CONSELHO REGIONAL
DE FARMÁCIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO

IV Seminário de Fitoterapia

Interações e Reações Adversas em Fitoterapia

www.crfsp.org.br



**Farmácia não
é um simples
comércio.**



**Sua vida
não tem
preço.**

Fazer da farmácia estabelecimento de saúde e de interesse público.



CRF SP
CONSELHO REGIONAL
DE FARMÁCIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO

Ginkgo

Gingko biloba L.

- 24% de flavonóides
 - antioxidante
- 6% de terpenos
 - Inibição do PAF

Interações:

- com anticoagulantes (varfarina, heparina, aspirina) devida a atividade inibitória do PAF (fator de agregação plaquetária),
- com inibidoras da MAO (monoaminoxidase) (fenelzina, tranilcipromina-Parnat, selegilina, moclobenida-Aurorix);
- alguns casos de hipertensão em associação com diuréticos tiazídicos (hidroclorotiazida, clortalidona -Higroton).



Gingko biloba L.





CRF SP
CONSELHO REGIONAL
DE FARMÁCIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO

Guaco



Mikania glomerata Spreng

Cumarinas

Interações:

- não se deve empregar concomitantemente com anticoagulantes, pois há potencialização de efeitos e pode antagonizar a vitamina K.
- Pode aumentar a absorção de alguns fármacos devido a suas saponinas





CRF SP
CONSELHO REGIONAL
DE FARMÁCIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO

Antraquinonas

Mecanismo de ação:

- Irritação - aumento de histamina – aumento de movimentos peristálticos
- Inibição de canais de cloro – inibe reabsorção de água da luz intestinal
- Inibição da bomba Na^+/K^+ ATPase – inibe reabsorção de água da luz intestinal e aumento de contração



CÁSCARA SAGRADA
(*Rhamnus purshiana* DC)

- Laxativo
- Regime hipocalórico





CRF SP
CONSELHO REGIONAL
DE FARMÁCIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO

Antraquinonas



RUIBARBO

(*Rheum palmatum* L.):

- Laxante
- Regime hipocalórico
- Anti-inflamatório



SENE

(*Cassia angustifolia* Vahl)

- Laxativo
- Regime hipocalórico





CRF SP
CONSELHO REGIONAL
DE FARMÁCIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO

Babosa



BABOSA

(*Aloe vera* (L.) Burn.f.)

Laxante

Queimaduras (mucilagens)



-diminuição da concentração plasmática de hormônios tiroideanos T_3 e T_4 .





CRF SP
CONSELHO REGIONAL
DE FARMÁCIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO

Antraquinonas

- Não utilizar por mais de 1 ano: escurecimento da mucosa do reto e cólon, fissuras anais, prolapsos hemoroidais, processos inflamatórios, redução do peristaltismo.
 - Perda de K- redução do tônus intestinal, distúrbios renais, pacientes com colite ulcerosa, diverticulite, cólon irritável e doença de Crohn
 - Não administrar em gestantes , nem em
-
- Interações:
 - hipopotassemia com diuréticos,
 - potencialização de drogas cardioativas e antiarrítmicas





CRF SP
CONSELHO REGIONAL
DE FARMÁCIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO

Glicosídeos cardioativos



Digitalis lanata L.



Digitalis purpurea L.

Baixo índice terapêutico
Dosagem avaliada
individualmente – uso
crônico



Nerium oleander L.



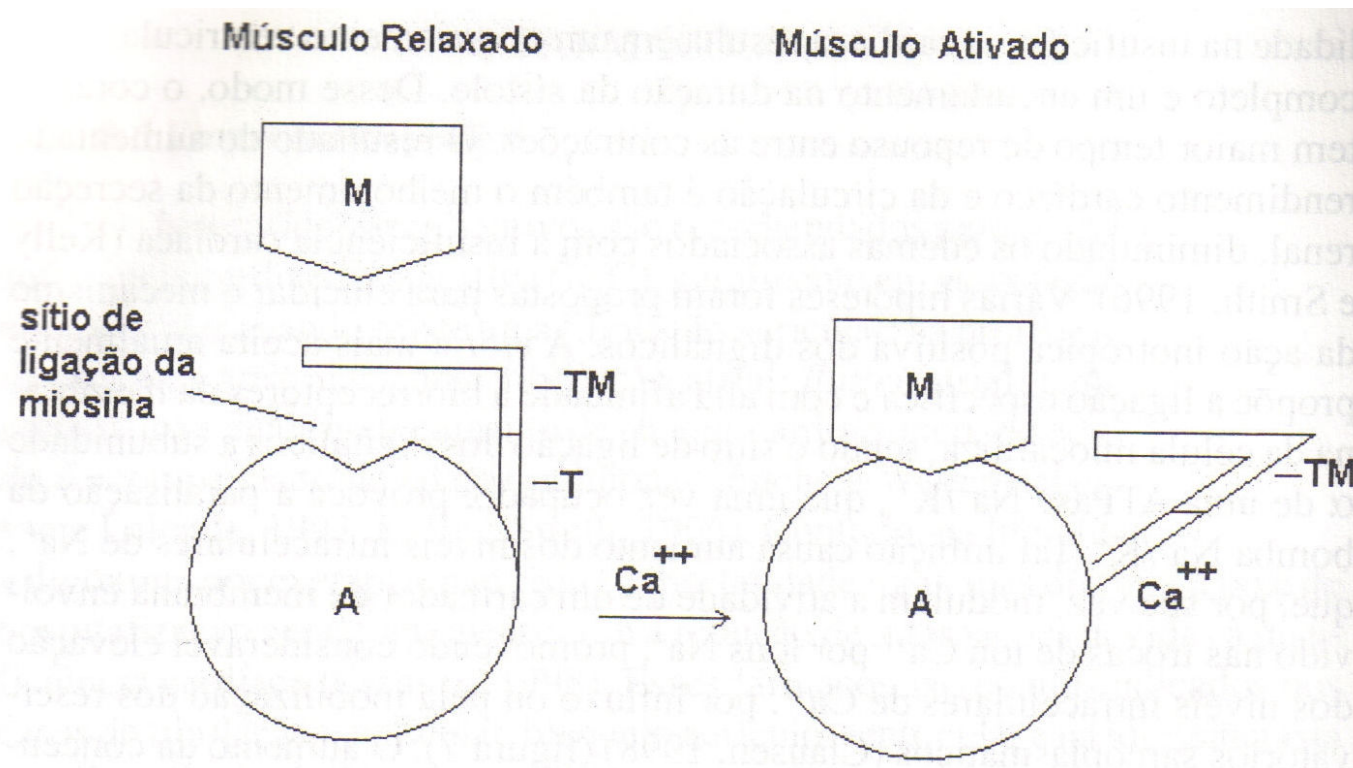
Thevetia peruviana (Pers) Schum





CRF SP
CONSELHO REGIONAL
DE FARMÁCIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO

Mecanismo de ação: inibição da bomba Na^+/K^+ ATPase



Simões et al, 2004



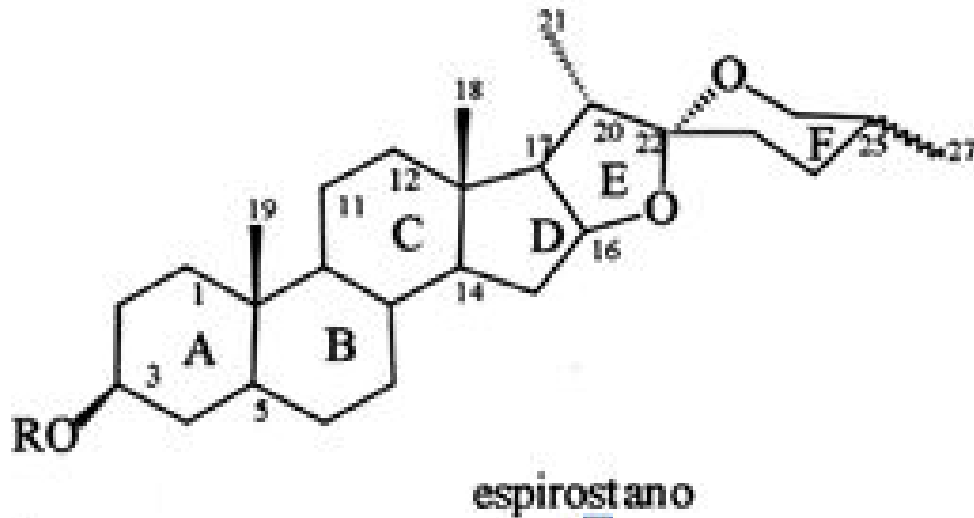
Glicosídeos cardioativos

- Intoxicação: vômitos, náuseas, anorexia, bradicardia, contrações ventriculares prematuras, fibrilação ventricular, convulsão e morte.
- Efeitos adversos: transtornos neuropsíquicos (fadiga, depressão, cefaléia, sonolência, fraqueza, confusão, vertigem, desorientação, mudança de personalidade, alucinações e reações psicóticas).
- Interações: diuréticos
- beta-bloqueadores (bradicardia excessiva)
- Ingestão de Cálcio
- antraquinonas
- Antimuscarínicos, cloroquina, bloqueadores de canal de cálcio (diltizem e verapamil) – aumentam conc. sérica de cardioativos.



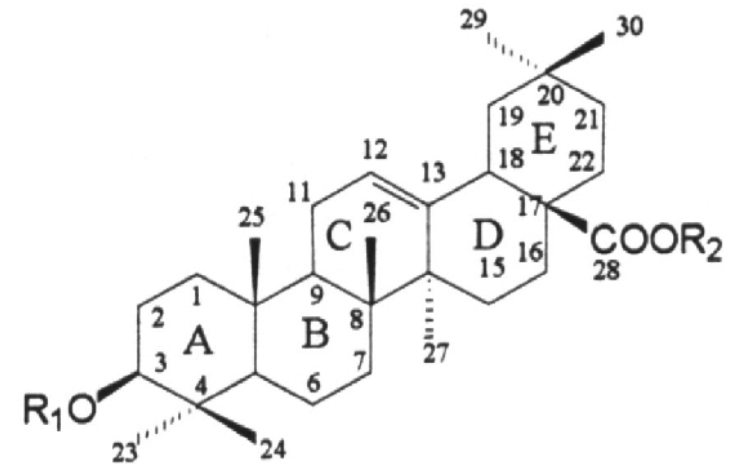
CRF SP
CONSELHO REGIONAL
DE FARMÁCIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO

Saponinas



Simões et al, 2004

- Parte lipofílica e parte hidrofílica
- Ação detergente e emulsificante



Estrutura tipo β -amirina:
ácido oleanólico $R_1=R_2=H$





CRF SP
CONSELHO REGIONAL
DE FARMÁCIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO

Alcaçuz



Glycyrrhiza glabra L.

- Sabor adocicado

Efeitos adversos:

- Aumento de pressão arterial: interfere no sistema renina-angiotensina-aldosterona. As saponinas são capazes de potencializar a ação da aldosterona.

- Efeito mineralocorticóide (aumento de cortisol no rim e outros tecidos) – glicirrizina inibe a D'-5- β -redutase hepática- receptores mineralocorticóides

Roshan et al, 2012





CRF SP
CONSELHO REGIONAL
DE FARMÁCIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO

Alcalóides



Datura suaveolens L.

Escopolamina e atropina-
anticolinérgicos (deslocamento
competitivo da acetilcolina)

Interações: antidepressivos
tricíclicos, interferem na absorção
de sulfato ferroso.

Intoxicação: náuseas e vômitos, pele quente, seca e avermelhada, rubor facial, mucosas secas, taquicardia, midríase, agitação psicomotora, febre, distúrbios de comportamento (amnésia temporária), alucinações e delírios, vasodilatação periférica, coma e óbito.





CRF SP
CONSELHO REGIONAL
DE FARMÁCIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO

Taninos



Psidium guajava L.

Antidiarréico

- Contipação intestinal

