



FIGURA 1. Cidreira europeia (*Melissa officinalis*).
Foto: Luis Carlos Marques.

Controle de qualidade de fitoterápicos no Brasil: avaliação diagnóstica e propostas de intervenção

Jhonnathã Rerold Henrique
Eduardo de Almeida Vendramini
Romulo Dragani Reis
Luis Carlos Marques
Maria Cristina Marcucci

Programa de Mestrado Profissional em Farmácia UNIAN-SP, São Paulo, Brasil.

Endereço para correspondência:

Maria Cristina Marcucci
Laboratório de Produtos Naturais
do Programa de Pós-graduação em Farmácia e Biotecnologia da UNIAN-SP
Rua Maria Candida, 1813 - 5º andar
Vila Guilherme
São Paulo, SP
Fax: 00 55 11 2967-9025
e-mail: mcristinamarcucci@gmail.com

Resumo

A partir de levantamento em bancos de dados gerais da web, procurou-se conhecer os estudos brasileiros relacionados a controle de qualidade de drogas vegetais e fitoterápicos, objetivando-se traçar um diagnóstico e apontar soluções técnicas para sua melhoria. Assim, dentre milhares de estudos resgatados com as palavras chave "controle de qualidade", "drogas vegetais", "fitoterápicos" e "plantas medicinais", selecionou-se os relativos ao Brasil e alinhou-se um conjunto de problemas envolvendo a falta de especificações técnicas de muitas drogas vegetais, problemas de identidade por nomes populares iguais e espécies do mesmo gênero, problemas de pureza e aspectos relacionados à qualidade química. Destaca-se também a importância da cromatografia em camada delgada no contexto do controle de qualidade, como a adulteração de produtos à base de *Ginkgo biloba* e *Cynara scolymus*. Existem vários problemas de qualidade no mercado fitoterápico brasileiro que precisam ser equacionados, de modo a permitir o adequado crescimento da fitoterapia.

Palavras-chave

Fitoterapia, drogas vegetais, plantas medicinais, especificações técnicas, controle de qualidade.

Control de calidad de los medicamentos a base de plantas en Brasil: evaluación de diagnóstico y propuestas de intervención

Resumen

A partir de la consulta de bases de datos de la web, se procuró conocer los estudios brasileños relacionados con el control de calidad de drogas vegetales y productos fitoterápicos, tratando de trazar un diagnóstico y aportar soluciones técnicas para su mejora. A partir de las palabras clave «control de calidad», «drogas vegetales», «fitoterápicos» y «plantas medicinales» fueron obtenidos millares de estudios sobre esta temática, se seleccionaron los trabajos relativos al Brasil y se identificaron un conjunto de problemas incluyendo la falta de especificaciones técnicas para muchas drogas vegetales, problemas de identidad por nombres populares iguales en especies del mismo género, problemas de pureza y aspectos relacionados con la calidad química. Se destacan también la importancia de la cromatografía de capa fina en el contexto del control de calidad, como en la adulteración de productos a base de *Ginkgo biloba* y *Cynara scolymus*. Existen varios problemas de calidad en el mercado fitoterápico brasileño que necesitan ser tenidos en cuenta para conseguir un adecuado crecimiento de la fitoterapia.

Palabras clave

Fitoterapia, drogas vegetales, plantas medicinales, especificaciones técnicas.

Quality control of herbal products in Brazil: diagnostic evaluation and intervention proposals

Abstract

Based on the search in web-based databases, the Brazilian studies related to the quality control of herbal drugs and herbal remedies were investigated with the objective of establishing a diagnostic of the situation and pointing out technical solutions for its improvement. From thousands of papers found using the key words "quality control", "herbal drugs", "herbal remedies" and "medicinal plants", only those relative to Brazil were selected. A group of problems were detected involving the lack of technical specifications for several herbal drugs, identity problems due to common popular names for different species of the same genus, purity problems and several aspects related to the chemical quality. The importance of thin layer chromatography is highlighted in the context of quality control, such as the adulteration of products based on *Ginkgo biloba* and *Cynara scolymus*. There are several problems in the Brazilian herbal market which need to be addressed in order to achieve the adequate growth of phytotherapy.

Key words

Phytotherapy, herbal drugs, medicinal plants, technical specifications, quality control.