

## TEHNOLOGIA TINCTURILOR-MAMĂ DIN MATERIE PRIMĂ PROASPĂTĂ DE *GINKGO* *BILOBA* L

Ecaterina Căinăreanu<sup>1</sup>, Eugen Diug<sup>1</sup>, Tatiana Calalb<sup>2</sup>,  
Cristina Ciobanu<sup>1</sup>

Conducător științific: Eugen Diug<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Catedra de tehnologie a medicamentelor, USMF „Nicolae Testemițanu”,

<sup>2</sup>Catedra de farmacognozie și botanică farmaceutică, USMF „Nicolae Testemițanu”.

**Introducere.** Specia *G. biloba* este o plantă de referință în medicină. Are o compoziție chimică foarte variată, responsabilă pentru activitățile farmacologice: expectorantă, sedativă, antispasmodică etc. Produsele homeopate obținute din părțile proaspete de plantă, sunt studiate mai puțin. **Scopul lucrării.** Obținerea tincturilor-mamă și a diluțiilor homeopate din materie primă proaspătă de *G. biloba*, colectate pe faze de dezvoltare. **Material și metode.** Au fost colectate produse proaspete de: muguri; frunze, inflorescențe masculine și femele, fructe. Tincturile-mamă au fost preparate prin macerare, folosind metoda 1.1. descrisă în Farmacopeea Europeană, monografia 01/2011:2371. **Rezultate.** Materia primă proaspătă a fost fragmentată grosier și macerată în etanol 96%. Cantitatea de etanol a fost calculată reieșind din conținutul de umiditate în materia primă. 20,0 g de produs vegetal au fost puse la macerat timp de 7 de zile, la +5°C - +8°C. În fiecare zi, amestecul era agitat timp de 10 minute. Maceratele au fost filtrate și aduse cu etanol 96%, până la volumul de 40 ml. Maceratele au fost etichetate cu termenul „M” și semnul Ø, indicând cea mai concentrată soluție. Pentru diluțiile zecimale, la două părți de tinctură, s-au adăugat opt părți etanol 30%, rezultând diluția 1DH. Tincturile-mamă au fost cercetate conform parametrilor Farmacopeei Europene. **Concluzie:** Au fost obținute tincturi-mamă (1:2) din materie primă vegetală proaspătă de *G. biloba* și diluții homeopate decimale. **Cuvinte-cheie:** tincturi-mamă, macerare, etanol, diluții homeopate, *G. biloba*.

## TECHNOLOGY OF MOTHER TINCTURES FROM FRESH RAW MATERIALS OF *GINKGO BILOBA* L

Ecaterina Căinăreanu<sup>1</sup>, Eugen Diug<sup>1</sup>, Tatiana Calalb<sup>2</sup>,  
Cristina Ciobanu<sup>1</sup>

Scientific adviser: Eugen Diug<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Drug Technology, Nicolae Testemițanu University,

<sup>2</sup>Department of Pharmacognosy and Pharmaceutical Botany, Nicolae Testemițanu University.

**Background.** The species *G. biloba* is a reference plant in medicine. It has a very varied chemical composition, responsible for its pharmacological activities: expectorant, sedative, antispasmodic, etc. Homeopathic products obtained from the fresh parts of the plant are studied less. **Objective of the study.** Obtaining mother tinctures and homeopathic dilutions from fresh raw material of *G. biloba*, collected by stages of development. **Material and methods.** Fresh products of: buds were collected; leaves, male and female inflorescences, fruits. Mother tinctures were prepared by maceration, using method 1.1. described in the European Pharmacopoeia, monograph 01/2011:2371. **Results.** The fresh raw material was coarsely fragmented and macerated in 96% ethanol. The amount of ethanol was calculated from the moisture content of the raw material. 20.0 g of vegetable product were macerated for 7 days, at +5°C - +8°C. Each day, the mixture was stirred for 10 minutes. The macerates were filtered and brought up to a volume of 40 ml with 96% ethanol. Macerates were labeled with the term „M” and the sign Ø, indicating the most concentrated solution. For decimal dilutions, eight parts of 30% ethanol were added to two parts of the tincture, resulting in a 1DH dilution. The mother tinctures were researched according to the parameters of the European Pharmacopoeia. **Conclusion.** Mother tinctures (1:2) were obtained from fresh plant material of *G. biloba* and decimal homeopathic dilutions. **Keywords:** mother tinctures, maceration, ethanol, homeopathic dilutions, *G. biloba*.