

## STUDIUL CHIMIC AL GENOTIPURILOR DE *ORIGANUM VULGARE* SSP. *VULGARE* L. ȘI *ORIGANUM VULGARE* L. SSP. *HIRTUM* (LINK) IETSWAART DIN REPUBLICA MOLDOVA

Pompuș Irina<sup>1</sup>, Benea Anna<sup>2</sup>, Babina Iulia<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Centrul Științifico-Practic în domeniul Plantelor Medicinale USMF „Nicolae Testemițanu”, <sup>2</sup>Catedra de farmacognozie și botanică farmaceutică

**INTRODUCERE.** *Origanum vulgare*, specie medicinală și aromatică e importantă datorită proprietăților sale antibacteriene, antioxidante, antivirale, antifungice, susținute de compoziția chimică complexă. În Republica Moldova specia e reprezentată de subspeciile *O. vulgare* subsp. *vulgare* (Ovv) și *O. vulgare* subsp. *hirtum*. (Ovh).



Fig. 1. *Origanum vulgare* ssp. *vulgare* Fig. 2. *Origanum vulgare* ssp. *hirtum*

**SCOPUL LUCRĂRII.** Identificarea și determinarea totalului de compuși fenolici în genotipurile de *O. vulgare* ce aparțin ambelor subspecii (Ovv, Ovh), acestea fiind create la IGFPP.

**CUVINTE-CHEIE:** *O. vulgare* ssp. *vulgare*, *O. vulgare* ssp. *hirtum*, genotipuri, compuși fenolici.

**MATERIAL ȘI METODE.** S-au evaluat 7 genotipuri de Ovv și 8 genotipuri de Ovh. Extractele uscate din partea aeriană a plantei s-au obținut prin macerare fracționată cu agitare. Compușii fenolici s-au identificat prin cromatografie pe strat subțire. Totalul de polifenoli s-a determinat spectrofotometric.

**REZULTATE.** În genotipurile de Ovv și Ovh s-au identificat rutozida (Ru), hiperozida (Hi) și acidul cafeic (Ac. ca.).

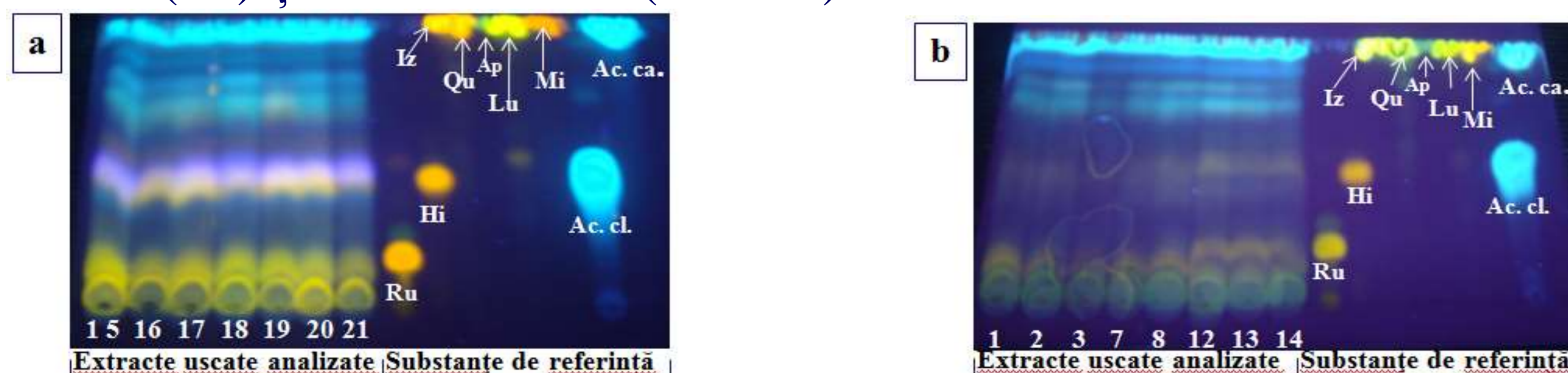
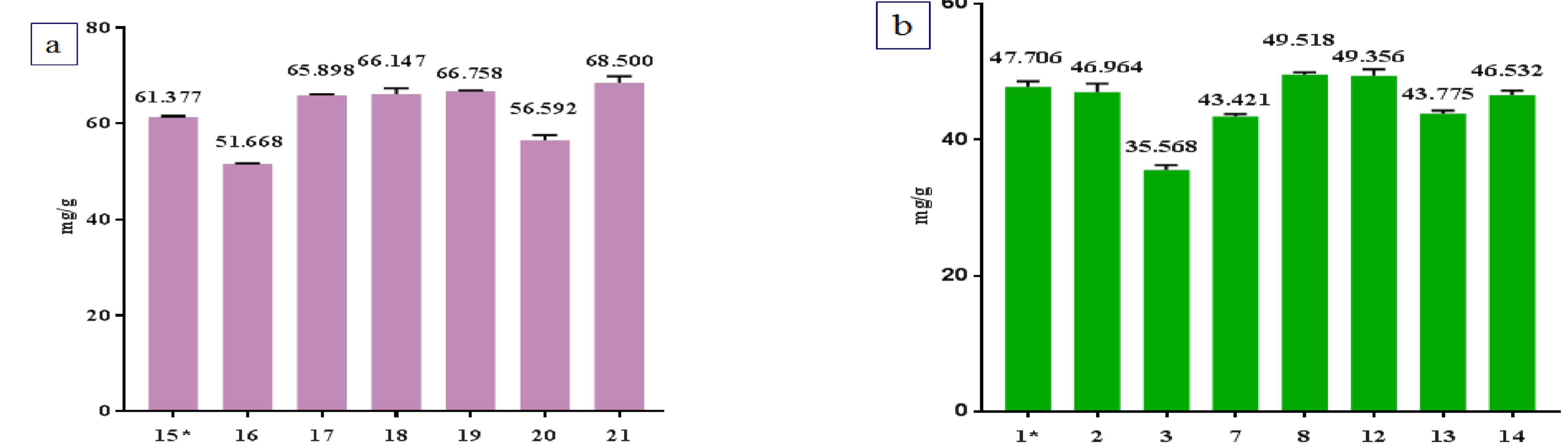
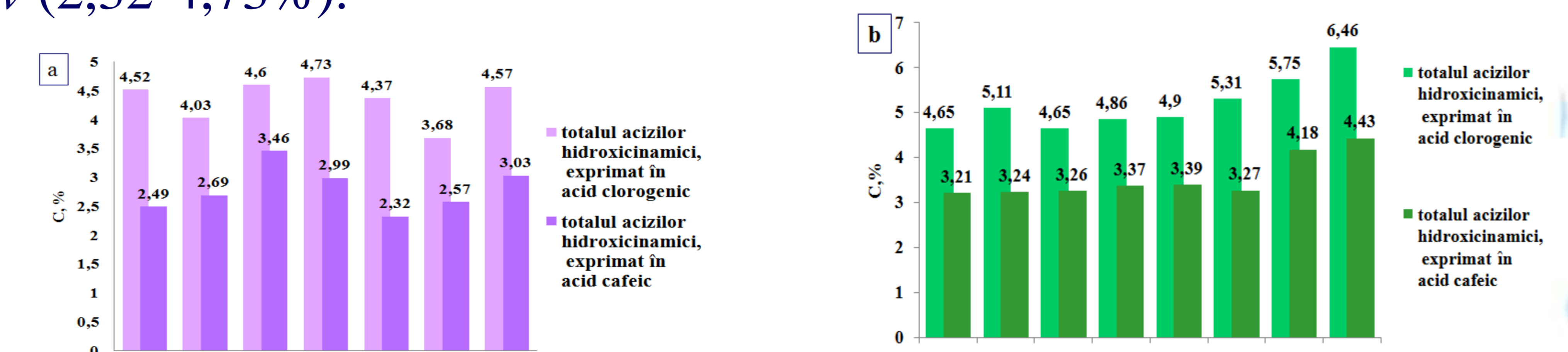


Fig. 3. Cromatogramele extractelor uscate din părțile aeriene a genotipurilor de: a - *O. vulgare* ssp. *vulgare*, b - *O. vulgare* ssp. *hirtum*

Conținutul total de polifenoli, exprimat în echivalentul acidului galic, a fost mai înalt în extractele uscate de Ovv (51, 67-68,50 mg GA/g extract uscat) comparativ cu extractele uscate de Ovh (35,57-49,52 mg GA/g extract uscat).



Totalul de acizi hidroxicinamici, a fost mai mare în produsele vegetale la genotipurile de Ovh (3,21-6,48%), comparativ cu produsele vegetale de Ovv (2,32-4,73%).



Totalul de polifenoli în extractele uscate din părțile aeriene a genotipurilor de: a - *O. vulgare* ssp. *vulgare*, b - *O. vulgare* ssp. *hirtum*

**CONCLUZII.** Produsele vegetale și extractive ale genotipurilor de Ovv și Ovh, create, necesită studii biochimice, biologice pentru a fi valorificate ca produse fitoterapeutice în industria farmaceutică și ca conservanți în industria alimentară.

Cercetările s-au realizat în cadrul proiectului din Programul de Stat 20.80009.5107.07.