

COMPUȘI FENOLICI ÎN REZIDUURI DE *LAVANDULA ANGUSTIFOLIA* MILL.

Cojocaru-Toma Maria, Vameș Mariana
Catedra de farmacognozie și botanică farmaceutică
USMF “Nicolae Testemițanu”



Introducere

Lavandula angustifolia Mill., f. Lamiaceae, originară din Bazinul Mediteranean, manifestă efecte antibacteriene, antifungice, carminative, sedative și antidepresive, în baza monoterpenoidelor aciclice: (linalool (35%), acetat de linalil (14.%), lavandulol, geraniol) și conținut de polifenoli.

Cuvinte-cheie: *Lavandula angustifolia* Mill., reziduu

Scopul studiului

Determinarea totalului de polifenoli și de flavonoide în 2 reziduuri: Lavandulae R-1 (dimensiuni medii a particulelor de 0,5 mm) și Lavandulae R-2 (dimensiuni medii a particulelor de 15-20 mm).

Material și Metode

Reziduu uscat din părți aeriene de levănțică, obținut după extragerea UV prin hidrodistilare, divizat în 2 loturi, a fost supus extragerii compușilor fenolici cu etanol 96% în aparatul Soxhlet, în 5 cicluri. Conținutul total de polifenoli a fost determinat spectrofotometric după Folin-Ciocalteu, iar totalul de flavonoide s-a dozat cu soluție de clorură de aluminiu 25 g/L.

Rezultate

Rezultatele denotă, că reziduu Lavandulae (R-1), obținut din PV cu dimensiuni mai mici (0,5 mm) are un conținut mai mare de polifenoli, exprimat în acid galic (2,19 %) și totalul de flavonoide exprimat în rutozidă (2,03%), urmat de reziduu Lavandulae R-2 (dimensiunile PV 20 mm) cu un conținut de polifenoli (1,12%) și flavonoide (1,43%).

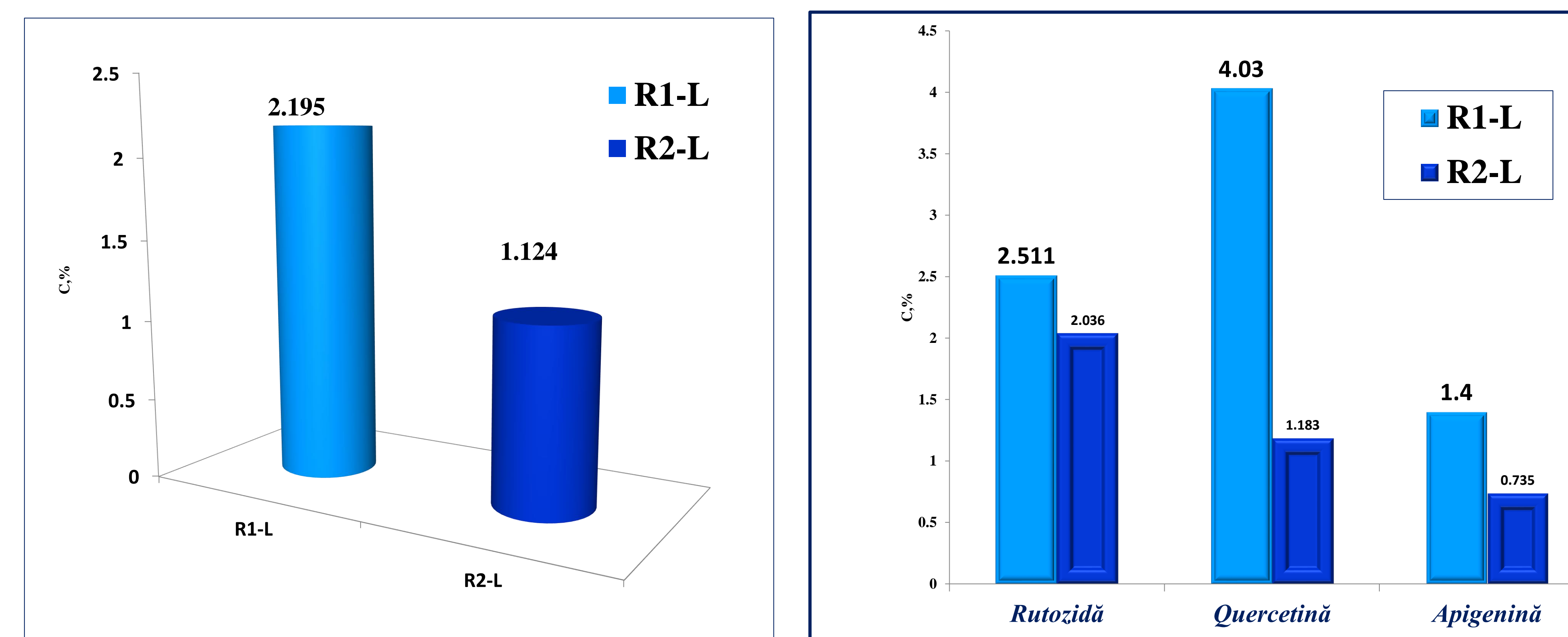


Fig. 1-2.. Totalul de polifenoli și flavonoide în reziduuri de *L. angustifolia*

Concluzii. Reziduurile de levănțică pot fi utilizate ca sursă de polifenoli, iar conținutul total de polifenoli și flavonoide depinde de metoda de extragere și de gradul de fărâmițare a produselor vegetale.