



EVALUAREA PARAMETRILOR DE CALITATE TEHNOLOGICI ALE PRODUSELOR VEGETALE MEDICINALE FRAGMENTATE INDUSTRIALE

Autori: GAIBU Cătălina, ILIEȘ Cristina, TOPCHIN-MATEI Rodica, BIȘIR Ion, TINCU Serghei, HALABI Abdalah, ZNAGOVAN Alexandru

Conducător științific: ZNAGOVAN Alexandru, dr. șt. farm., conferențiar universitar

Catedra de tehnologie a medicamentelor, Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”



INTRODUCERE

Produsele vegetale din plantele medicinale mărunțite industriale reprezintă un amestec, o formă farmaceutică în care părțile unei plante sau mai multor plante (flori, frunze, părți aeriene, rădăcini, rizomi) sunt fragmentate, amestecate, divizate și ambalate individual pentru administrare internă sau externă. Produsele vegetale mărunțite industriale sunt constituite din fragmente de diferite forme și dimensiuni.

SCOP

Evaluarea unor parametri de calitate tehnologici ai produselor vegetale din plante medicinale mărunțite în ambalaj industrial prezente pe piața noastră farmaceutică.

MATERIALE ȘI METODE



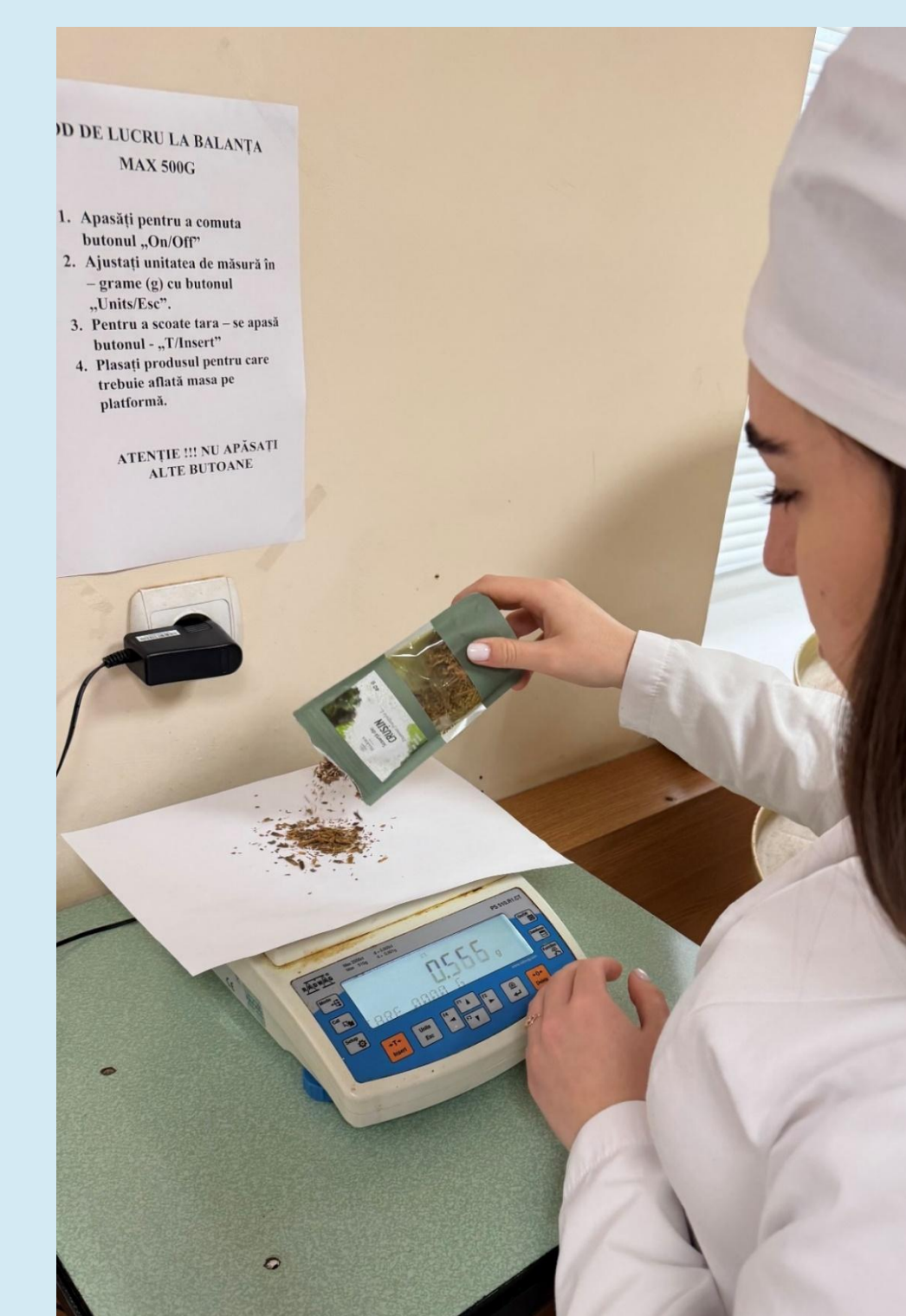
Materialele supuse cercetării includ 5 produse vegetale din plante medicinale industriale mărunțite. Principalii parametri tehnologici și fizico-chimici care determină calitatea produselor vegetale vizate au fost determinați conform DAN și F.R.ed.X.

CUVINTE-CHEIE

Produse vegetale din plantele medicinale mărunțite industriale, parametri tehnologici, controlul calității.

REZULTATE

Conform DAN și F.R.ed.X au fost determinați 6 parametri tehnologici de calitate ale produselor vegetale din plantele medicinale mărunțite și ambalate industrial. Gradul de mărunțire corespunde celui declarat la 4 din cele cinci produse testate. Abaterile constituie cca 9,5%. Uniformitatea fragmentării la 3 produse constituie cca 90%, la un produs ~75% și la alt produs ~68%. Umiditatea produselor vegetale mărunțite și ambalate industrial se află în limita intervalului de umiditate admis 3,8-4,5%. Factorul de îmbibare la rizomii și rădăcinile de odolean constituie 2,5 (< cu 0,4 decât DAN), la părțile aeriene de sunătoare - 1,8 (>0,2 decât DAN), la frunzele de izmă bună 2,7 (>0,3 decât DAN), la scoarța de crușin 1,4 (0,2 decât DAN). În toate produsele vegetale testate se atestă lipsa corpurilor străine, iar impuritățile (sub formă de praf prevalează în rizomii și rădăcinile de odolean, cca 5,5%, în restul probelor nu depășesc 1%). Abaterile de la cantitatea de produs vegetal declarată per ambalaj primar industrial (40g, 50g, 100g) variază în intervalul 2,5-4,5%.



CONCLUZII

Rezultatele obținute în urma acestui studiu denotă că cel mai mare impact asupra principalilor parametri tehnologici ai produselor vegetale din plantele medicinale industriale îl are fragmentarea (mărunțirea).