



CONFERINȚA ȘTIINȚIFICO-PRACTICĂ NAȚIONALĂ CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ ACTUALITĂȚI ȘI PERSPECTIVE ÎN STUDIUL FARMACEUTIC AL PLANTELOR MEDICINALE, 01-02.10.2021



EVOLUȚIA PIEȚEI FARMACEUTICE A REPUBLICII MOLDOVA ÎN PERIOADA ANILOR 1990-2020

Dogotari Liliana, Chițan Elena, Peschin Anatolie, Catedra de farmacie socială "Vasile Procopișin"
USMF "Nicolae Testemitanu", Republica Moldova

Introducere

Industria farmaceutică joacă un rol cheie în sistemele de sănătate din întreaga lume.

Acum, acest sector este alcătuit din companii farmaceutice bine diferențiate care sunt dedicate activităților de elaborare și dezvoltare de medicamente, producție și control al calității, marketing și realizări; sunt în general conglomerate de afaceri care își extind prezența în majoritatea țărilor.

Piața farmaceutică a fost obiectul unor transformări ca urmare a implementării mai multor acțiuni de politică națională în domeniul sănătății.

Rezultate

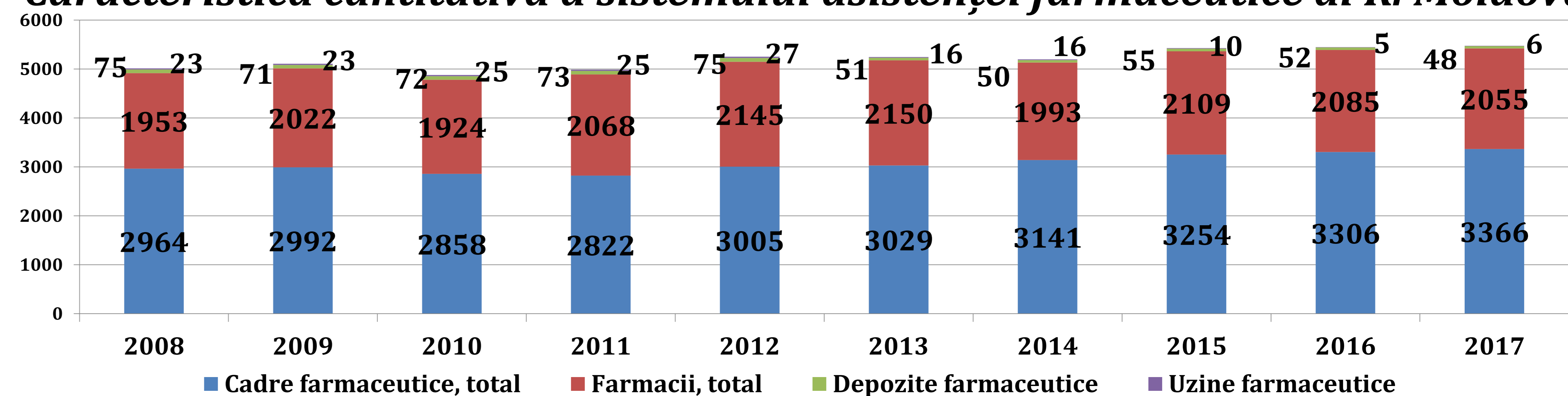
În Republica Moldova, pe parcursul anilor 1990-2000 se atestă o creștere generală a numărului total de întreprinderi farmaceutice, pe când în 2000-2010 se observă o micșorare a numărului acestora.

Primele autorizări de medicamente au fost inițiate în a.1993.

Industria autohtonă se dezvoltă cu pași rapizi, actualmente în Top-ul conform numărului de autorizări de medicamente și dispozitive medicale sunt "SC Balkan Pharmaceuticals SRL" - cu 42%, "ÎCS Eurofarmaco SA" - cu 12%, "Farmaprim" - cu 11%, "Vitapharm-Com SRL" - cu 10%, "Depofarm SRL" cu 10%, "Flumed-Farm SRL" - cu 3% și "ElaDum Pharma SRL" respectiv cu 2%.

Distribuitorii de medicamente, suplimente alimentare și produse parafarmaceutice mai mult de 10 ani practic sunt reprezentate de: "Tetis International Co. SRL", "DitaEstFarm SRL", "FPC Amofarm SRL", "RihPanGalFarma SRL", "Becor SRL", "Globalpharm Company SRL", "Vinamex SRL", "Farmina SRL", "Biotehnos SRL".

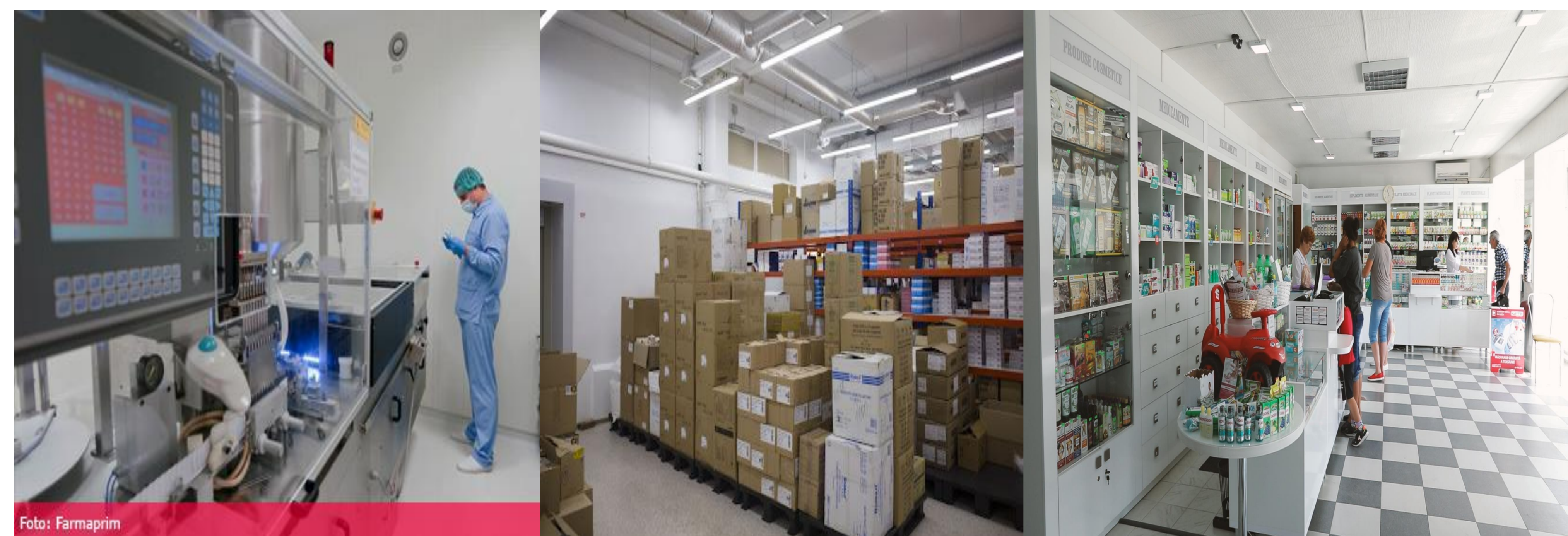
Caracteristica cantitativă a sistemului asistenței farmaceutice al R. Moldova



Concluzii

Republica Moldova, actualmente, se află în etapa globalizării pieței medicamentului. Începând cu anul 2006, aceasta prezintă o evoluție dinamică caracterizându-se prin majorarea întreprinderilor farmaceutice producătoare și distribuitoare de medicamente.

Cuvinte-cheie: medicamente, distribuitori, piață farmaceutică, producători.



Scop și obiective

Studiul evoluției producerii și distribuției a medicamentelor industriale autohtone și aprecierea asigurării pieței farmaceutice cu medicamente autohtone.

Material și metode

Au fost aplicate analiza sistemică, abordarea complexă și analiza statistică. A fost studiată și evaluată literatura de specialitate, articole științifice publicate, precum și prelucrate datele din registrele naționale de date.



CONFERINȚA ȘTIINȚIFICO-PRACTICĂ NAȚIONALĂ CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ, **ACTUALITĂȚI ȘI PERSPECTIVE ÎN STUDIUL FARMACEUTIC AL PLANTELOR MEDICINALE, 01-02.10.2021**



EVALUAREA SUPLIMENTELOR ALIMENTARE CU CONȚINUT DE VITAMINA C ÎNREGISTRATE ÎN REPUBLICA MOLDOVA

Elena Donici, Alla Coliban, Livia Uncu
Catedra de chimie farmaceutică și toxicologică
Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”

Introducere

Vitamina C, cunoscută și sub numele de acid L-ascorbic (Fig. 1), este o vitamină hidrosolubilă, care este prezentă în mod natural în unele alimente și disponibilă ca supliment alimentar. Există mai multe categorii de populație care necesită un aport crescut de anumiți nutrienți: femeii însărcinate, sportivi, bătrâni.

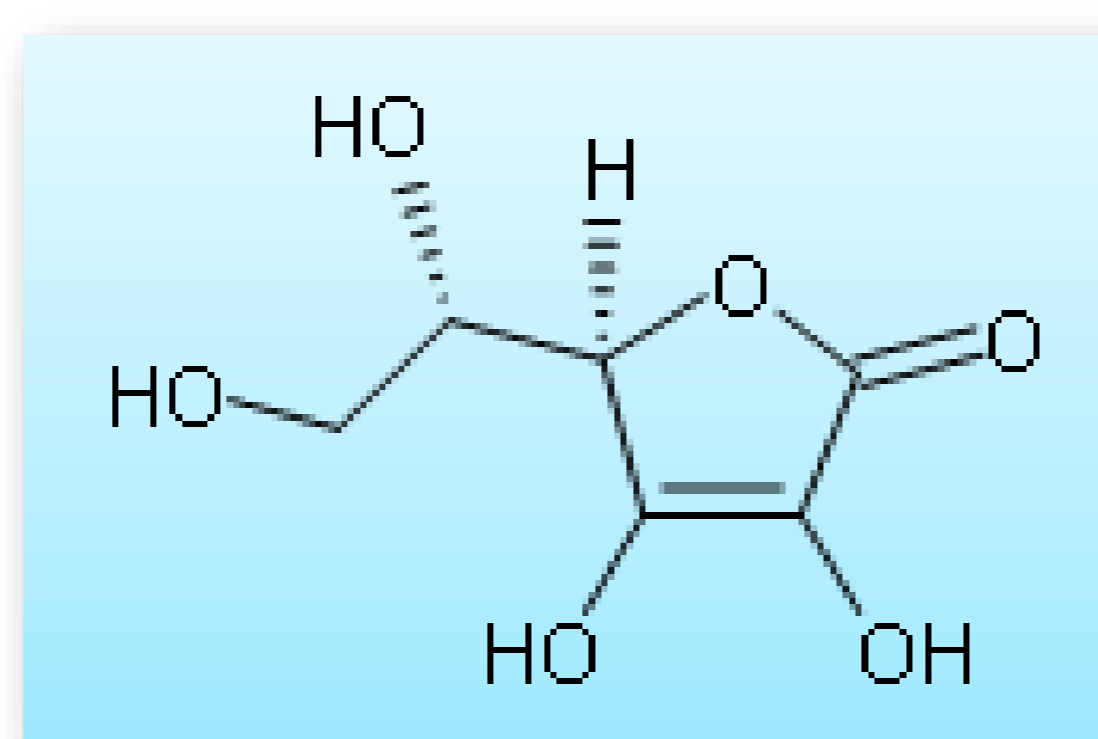


Fig. 1 Acid L-ascorbic

Scop și obiective

Evaluarea suplimentelor alimentare cu conținut de vitamina C înregistrate în Republica Moldova în perioada 2010-2020.

Material și metode

S-a utilizat Registrul suplimentelor alimentare înregistrate în Republica Moldova în perioada 2010-2020, ultima accesare fiind în octombrie 2020.

Rezultate

În perioada 2010-2020 au fost înregistrate în Republica Moldova 84 de suplimente alimentare cu conținut de vitamina C din totalul de 1595 de suplimente alimentare. Majoritatea suplimentelor alimentare cu conținut de vitamina C înregistrate au fost din import (86,6%), volumul producției locale fiind de aproximativ 6 ori mai mic (13,4%).

Principalele țări importatoare au fost: România (19,7%), Cehia (15,5%), Rusia (11,3%) și SUA (9,9%).

Acestea au fost prezentate predominant de comprimate (44,5%), ocupând aproape jumătate din arsenalul înregistrat, fiind urmate de sirop, capsule, granule, pulbere, comprimate masticabile, suc, comprimate efervescente, soluție, drajeuri, acadele și hematogen.

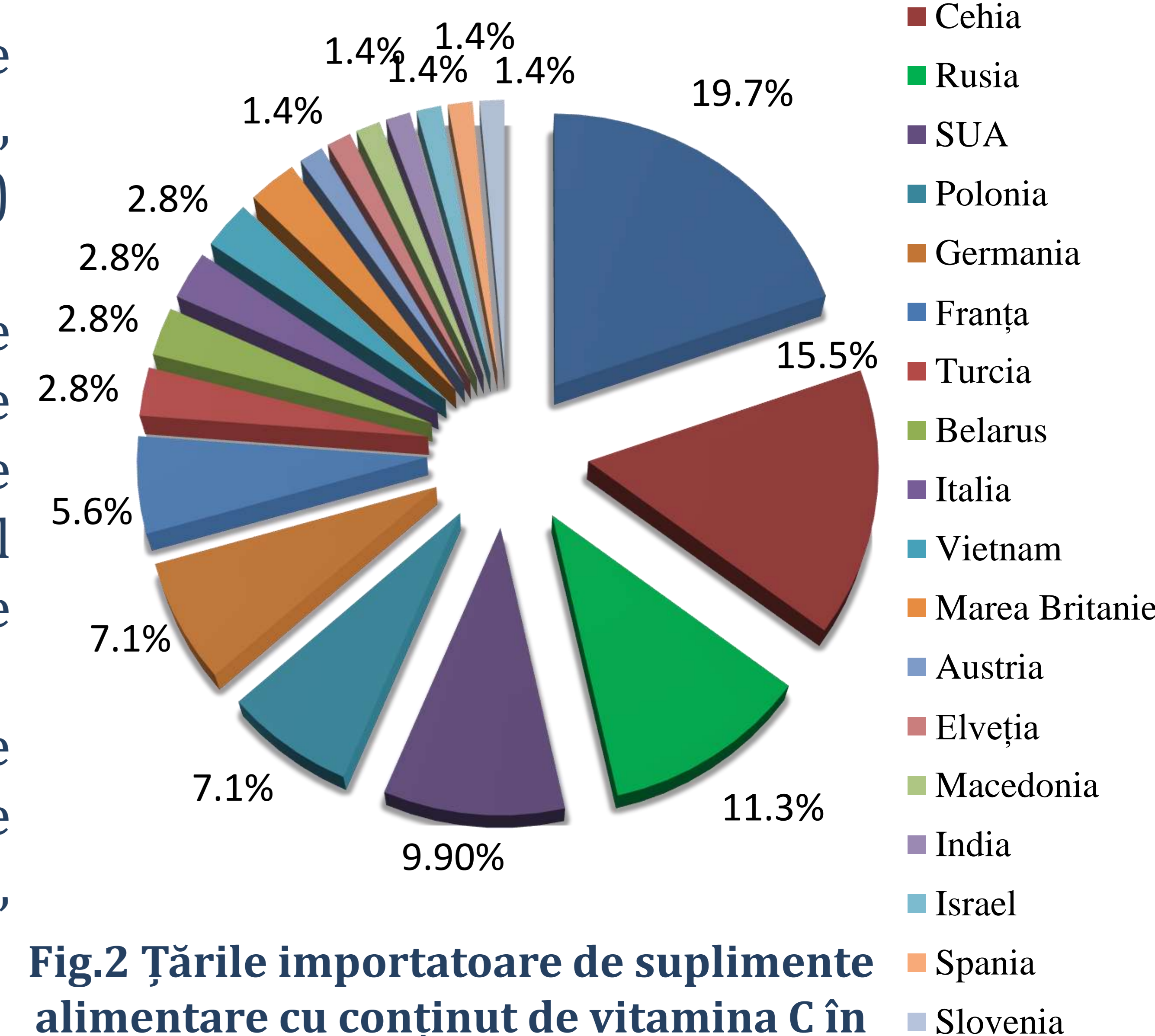


Fig.2 Țările importatoare de suplimente alimentare cu conținut de vitamina C în Republica Moldova, 2010-2020

Concluzii

În perioada 2010-2020, în Republica Moldova au fost înregistrate 84 de suplimente alimentare cu conținut de vitamina C, majoritatea fiind din import și sub formă de comprimate.

Cuvinte-cheie

Suplimente alimentare, vitamina C, acid L-ascorbic.



CONFERINȚA ȘTIINȚIFICO-PRACTICĂ NAȚIONALĂ CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ,
**ACTUALITĂȚI ȘI PERSPECTIVE ÎN STUDIUL FARMACEUTIC
AL PLANTELOR MEDICINALE, 01-02.10.2021**



**EVALUAREA PIETEI PRODUSELOR FARMACEUTICE CU
CONȚINUT DE EXTRACT DE PĂDUCEL**

Vladilena Evtodienco,
Livia Uncu

Centrul Științific al Medicamentului
Catedra de chimie farmaceutică și toxicologică

Introducere

Numeroase studii științifice au demonstrat ca frecvența apariției reacțiilor adverse în urma administrării medicamentelor sintetice este mult mai mare decât în cazul utilizării fitopreparatelor. Preparatele medicamentoase de origine vegetală își cresc popularitatea în fiecare zi și sunt utilizate atât pentru tratament, cât și pentru profilaxia bolilor de diversă geneză, avînd la bază accesibilitate, eficacitate înaltă și toxicitate redusă comparativ cu analogii sintetici. Plantele genului *Crataegus L.* sunt pe larg utilizate în tratamentul bolilor cardiovasculare și ale sistemului nervos central, manifestînd efecte spasmolitice, cardiotonice, antiaterosclerotice și hipotensive.

Scop și obiective

Studiul pieții farmaceutice autohtone a preparatelor cu conținut de extract uscat de păducel.

Material și metode

Nomenclatorul de stat al medicamentelor,
Registrul Suplimentelor Alimentare.



Cuvinte-cheie

Extract uscat de păducel, medicamente, suplimente alimentare.

Rezultate

Extractul uscat de păducel pe piața farmaceutică a Republicii Moldova este regăsit doar în componența a 5 preparate (0,08%).

Fitopreparate



În rîndul suplimentelor alimentare, din totalul de 1931 înregistrate, 7 au în componența sa extract de păducel (0,36%):

Suplimente alimentare



Concluzii

Rezultatele obținute denotă o valorificare insuficientă a extractului de păducel și o perspectivă reală de utilizare în practica terapeutică și profilaxie.



**ANALIZA PRODUSELOR VEGETALE ȘI PREPARATELOR MEDICAMENTOSE
APPLICATE ÎN HIPOPOTASEMIE, 01-02.10.2021**

Ecaterina Mazur, cercetător șt.;

Vladimir Valica, dr.hab.șt.farm., prof.univ.;

Livia Uncu, dr. șt.farm., conf.univ.

Introducere

Conform mai multor studii, un aport scăzut de potasiu induce un risc sporit de hipertensiune, în special dacă este asociat cu aport înalt de sodiu. Hipopotasemia este un dezechilibru electrolitic foarte des întâlnit, în care nivelul potasiului (K^+) din sânge este mai scăzut decât cel normal (3,5 - 5,5mEq/l). Cercetările denotă, că consumul crescut de fructe și legume bogate în K^+ normalizează concentrația acestuia în sânge și duce la mărirea densității osoase.

Scop și obiective

Analiza comparativă a produselor vegetale și medicamentelor care pot fi utilizate în hipopotasemie.

Material și metode

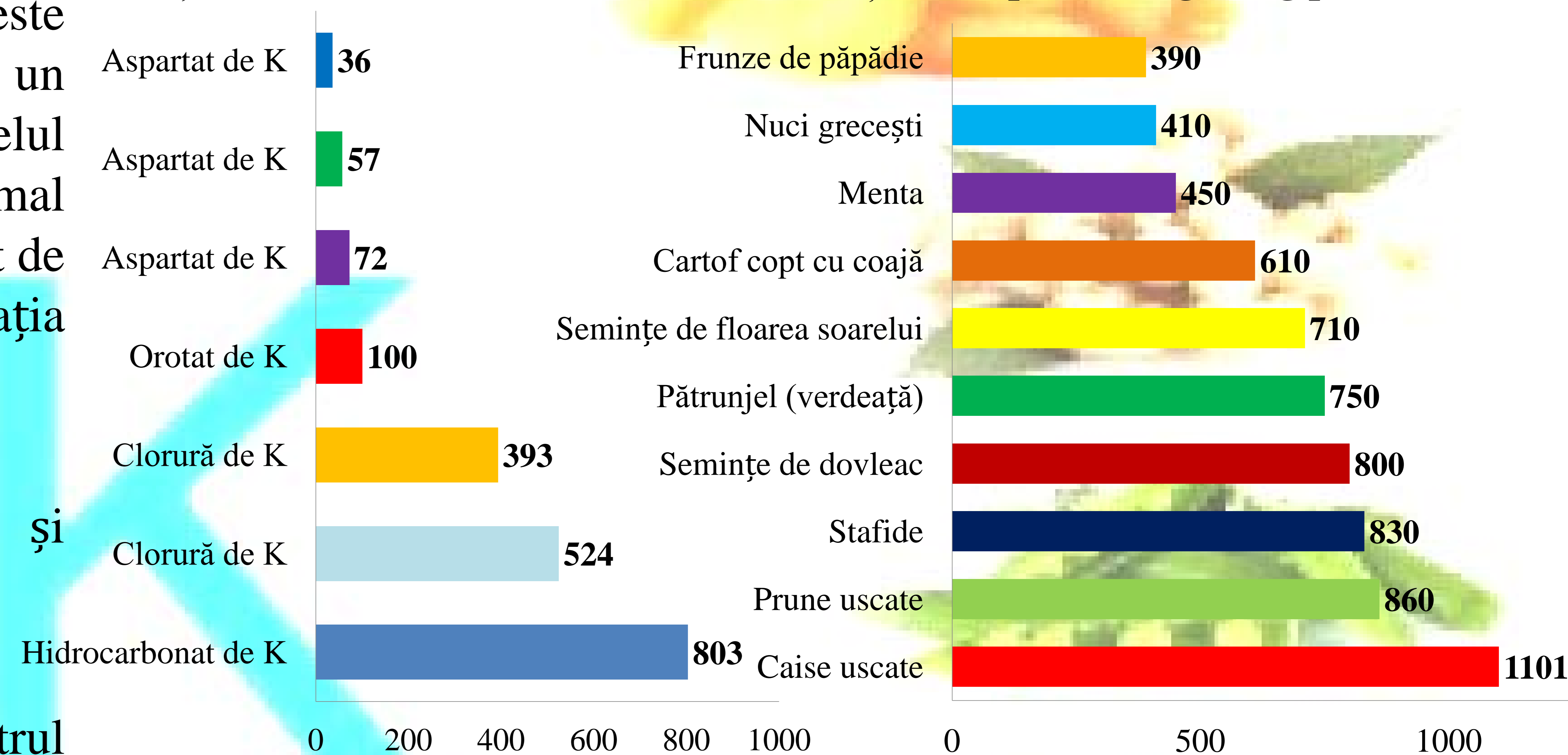
Nomenclatorul de Stat al Medicamentelor, Registrul suplimentelor alimentare, Registrul de Stat al produselor alimentare.

Rezultate

Este estimat că în organismul uman circa 85%-90% de potasiu este absorbit din alimente. În fructe și legume, potasiu se află sub forma sărurilor de fosfat, sulfat sau citrat, cu excepția clorurii de potasiu care se găsește doar în suplimentele alimentare și în medicamente.

În urma studiului efectuat s-a demonstrat:

Conținut de potasiu mg /comprimat Conținut de potasiu mg /100g produselor



Concluzii

În cazurile ușoare de hipopotasemie, se poate recomanda suplimentarea aportului de potasiu pe cale naturală, prin consumul de alimente bogate în acest element. Uneori acest aport alimentar nu este suficient, de aceea se recomandă, ca și la tratamentul stărilor de hipopotasemie medie, suplimentarea potasiului pe cale medicamentoasă

Cuvinte-cheie: hipopotasemie, produse vegetale, medicamente.



CONFERINȚA ȘTIINȚIFICO-PRACTICĂ NAȚIONALĂ CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ, **ACTUALITĂȚI ȘI PERSPECTIVE ÎN STUDIUL FARMACEUTIC AL PLANTELOR MEDICINALE, 01-02.10.2021**



PLANTE TRANSGENICE SURSE DE BIOFARMACEUTICE

Speranța RACIOC, Tatiana CALALB

Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”,
Facultatea de Farmacie, Catedra de farmacognozie și botanică farmaceutică

Introducere

Ameliorarea genomului plantelor prin tehnici ingineresti avansate (mutagenază, recombinogenază, modificare genetică) reprezintă o oportunitate reală pentru producerea compușilor noi (aminoacizi și proteine terapeutice, anticorpi, hormoni, enzime, vaccinuri, antioxidanți etc.), care stau la baza unei noi generații de bifarmaceutice eficiente.

Scop și obiective

Evaluarea informației științifice curente pentru indentificarea speciilor de plante transgenice cu aplicare în farmacie.

Material și metode

Evaluarea analitică a bibliografiei din domeniu abordat de pe platformele: *GoogleScholar, Academia.Edu, PubMed.*

Biofarmaceutice derivate din plante transgenice

| Plante transgenice | Produse biofarmaceutice | Domeniul de aplicare |
|---|--|--|
| Tutun <i>Nicotiana tabacum</i> | <ul style="list-style-type: none"> Eritropoietina umană Proteina C umanizată | <ul style="list-style-type: none"> Anemie Dependența de opiu Anticoagulante |
| Orez <i>Oryza sativa</i> | <ul style="list-style-type: none"> Interferon-α uman | <ul style="list-style-type: none"> Tratamentul hepatitei B și C. |
| Soia <i>Glycine max</i> | <ul style="list-style-type: none"> Anticorp HSV-2 | <ul style="list-style-type: none"> Virusul herpes simplex-2. |
| Tomare <i>Solanum lycopersicum</i> | <ul style="list-style-type: none"> Glicoproteină | <ul style="list-style-type: none"> Virusul rabiei |
| Cartof <i>Solanum tuberosum</i> | <ul style="list-style-type: none"> Albumina serică Prot. de fuziune a insulinei umane-toxina | <ul style="list-style-type: none"> Ciroză Holera B |
| Muștar etiopian <i>Brassica carinata</i> | <ul style="list-style-type: none"> Hirudină umanizată | <ul style="list-style-type: none"> Tromboză arterială |
| Porumb <i>Zea máys</i> | <ul style="list-style-type: none"> Aprotinină umanizată | <ul style="list-style-type: none"> Transplant chirurgical |

Rezultate

Biofarmaceutice din plante

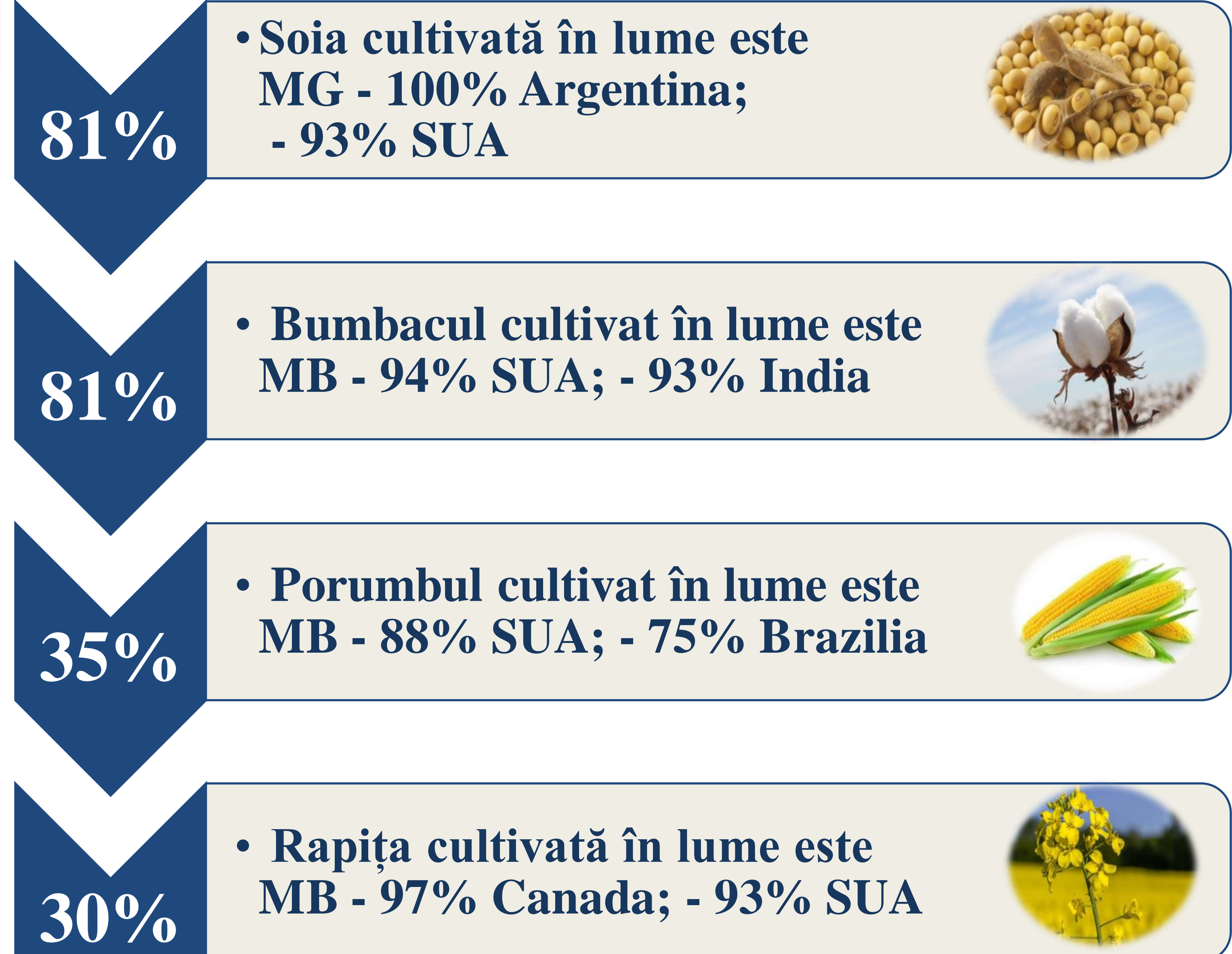


Cuvinte-cheie

✓ Plante transgenice biofarmaceutice



Plante transgenice în lume



Concluzii

Plantele transgenice reprezintă surse naturale reale cu potențial biologic de perspectivă avantajosă în obținerea noilor compuși chimici utili pentru generația nouă de biofarmaceutice eficiente împotriva bolilor incurabile.