



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



European Bank  
for Reconstruction and Development

# CARACTERISTICA SOIURILOR DE MĂR ȘI CLONELE LOR DESTINATE EXPORTULUI

- **Popa Sergiu,**
- Consultant național în producerea fructelor
  - *Dr. în științele pomicole, L. universitar*
  - *Universitatea Agrară de Stat di Moldova,*



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



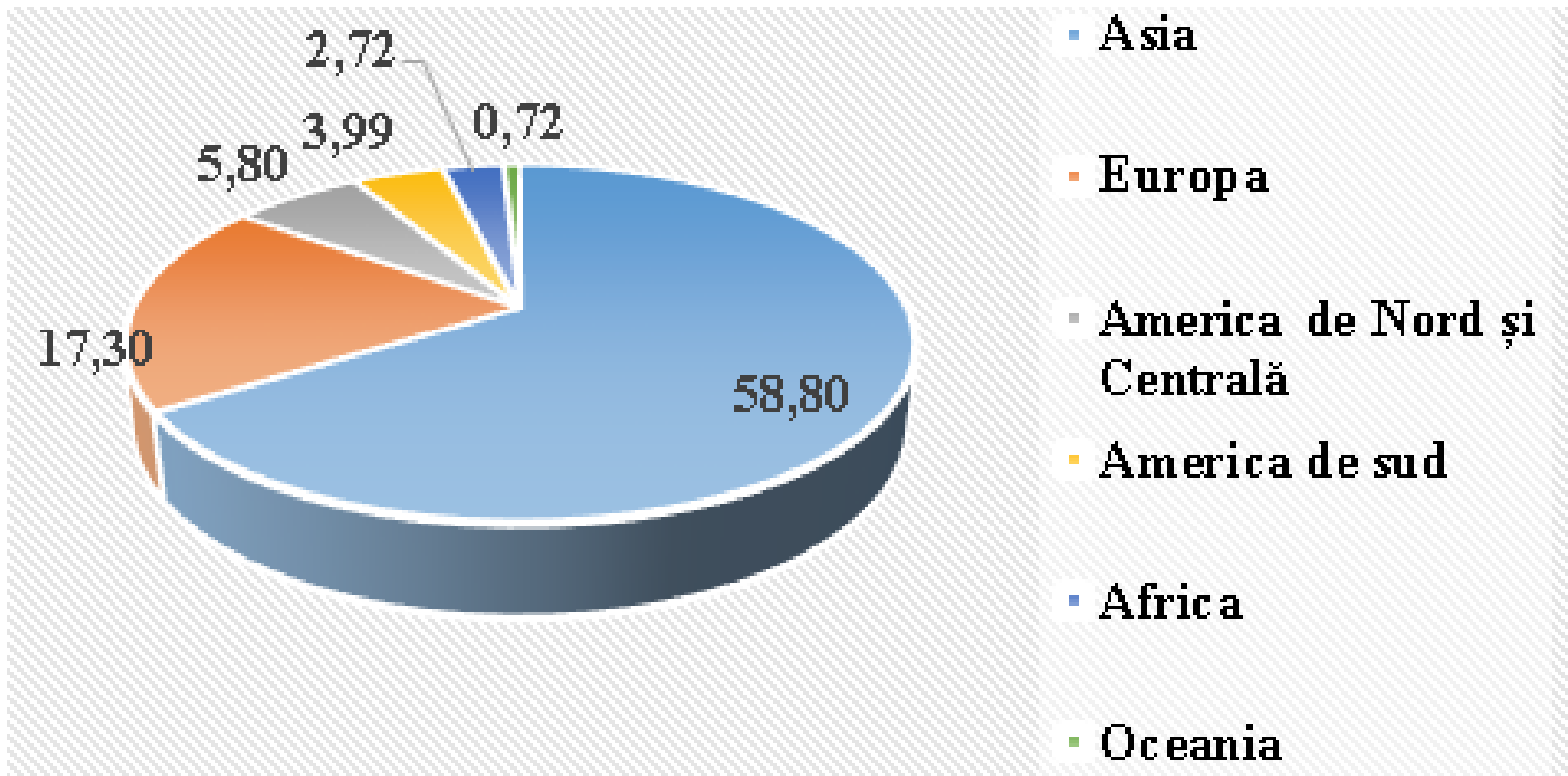
**European Bank**  
for Reconstruction and Development

# SUBIECTE

- SORTIMENTUL MĂRULUI PE PLAN MONDIAL
- CERINȚELE FAȚĂ DE SOIURILE NOI DE MĂR
- CARACTERISTICA SOIURILOR DE MĂR DE PERSPECTIVĂ ȘI CLONELE LOR
- SORTIMENTUL MĂRULUI DIN REPUBLICA MOLDOVA
- CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

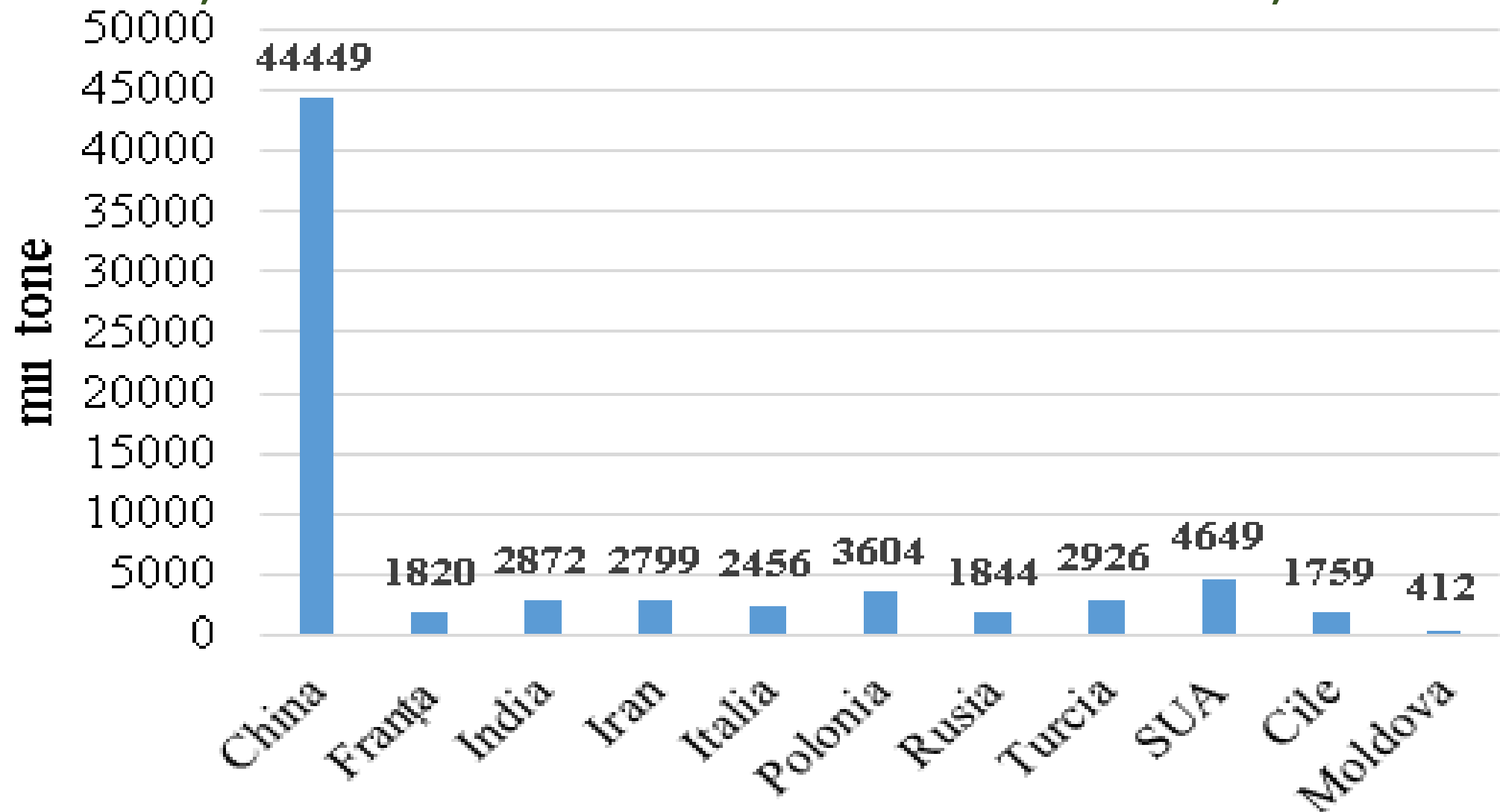


# -SORTIMENTUL MĂRULUI PE PLAN MONDIAL





# PRODUCȚIA GLOGALĂ DE MĂR TOP-10 ȚĂRI





# SORTIMENTUL DE MĂR ÎN FUNCȚIE DE ȚARĂ

- CHINA – Produce peste 63% din totalul de măr. Soiul **Fugi** cu clonele sale ocupă 50%. Este urmat de soiurile: **Jonagold, Gala, Golden Delicious, Red Delicious** și clonele lor.

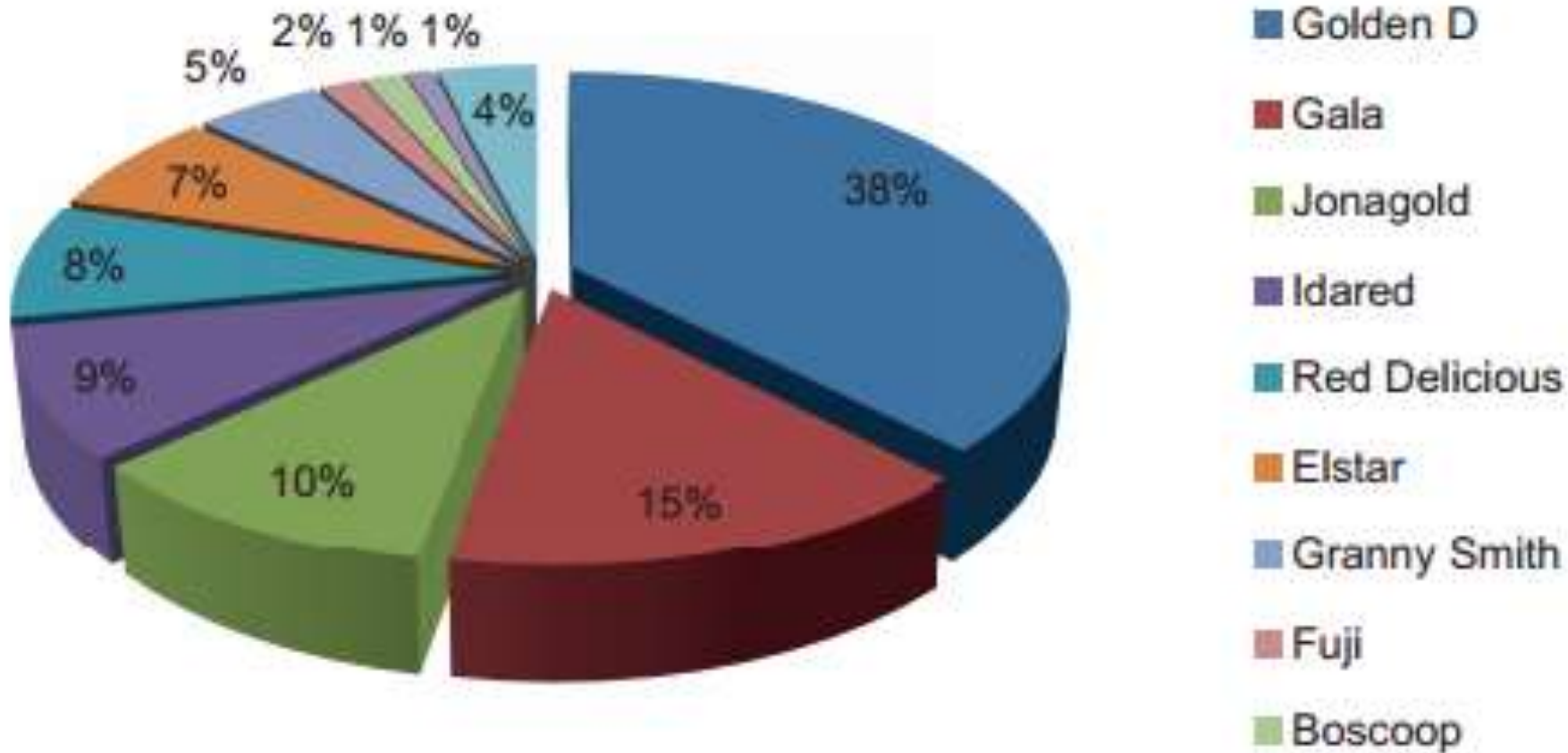
Se cultivă și un șir de soiuri locale: Fu Shuai, Qin-Jin, Liao Fu, Qin Guan, Kua Hua, Sago, Huan-Hun, Hai-Tango, HuaLian, Bin-Țin.

- SUA - **Golden Delicious, Red Delicious** – 55 %. În ultimii 10-15 ani răspîndire largă au înregistrat soiurile noi **Gala, Braeburn, Fuji, Empire, Granny Smith, Jonagold, Pink Lady, Ambrosia** și clonele lor



# SORTIMENTUL DE MĂR ÎN FUNCȚIE DE ȚARĂ

UNIUNEA  
EUROPEANĂ -



Ponderea soiurilor de măr în plantații în Uniunea Europeană



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



European Bank  
for Reconstruction and Development

# SORTIMENTUL DE MĂR ÎN FUNCȚIE DE ȚARĂ

FEDERAȚIA RUSĂ - este împărțită în 12 zone pomicole mari, se cultivă peste 200 soiuri de măr.

regiunile Caucazului de Nord, Crasnodar, Rostov pe Don: **Golden Delicious, Gala, Red Delicious, Braeburn, Fuji** și clonele lor.

regiunile de nord, centrale, din Ural, Siberia: **Zolotoe Letnee, Margo, Prima, Florina, Orfei, Bolotovscoe, Pamiati Hitrovo, Zdorovie, Rojdestvenskoe, Kandil Orlovski, Kurnakovskoe, Veniaminovskoe, Stroevskoe, Afrodită, Cvejesti, Iubilei Moskvî, Start, Solnîșko** și altele.



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



European Bank  
for Reconstruction and Development

# SORTIMENTUL DE MĂR ÎN FUNCȚIE DE ȚARĂ

Astfel: în **PRODUȚIA MONDIALĂ** de mere ponderea numai a trei soiuri Golden Delicious, Red Delicious și Gala a fost de peste 50%.

La reducerea numărului de soiuri în cultura mărului, în afară de cerințele comerțului internațional, a contribuit perfecționarea și modernizarea tehnologiei de păstrare a fructelor prin utilizarea depozitelor frigorifere cu atmosferă controlată.

Aceasta oferă posibilitatea de a păstra merele în stare proaspătă în decurs de un an, fapt care, într-o oarecare măsură poate reduce ponderea soiurilor cu epoca de coacere a fructelor de vară.





Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



European Bank  
for Reconstruction and Development

# CERINȚELE FAȚĂ DE SOIURILE NOI DE MĂR

## CERINȚELE TEHNOLOGICE:

- rezistența la ger și devierile de temperatură din timpul iernii deoarece temperatura poate coborî mai jos de  $-35\text{ C}$  afectând organele pomului și producția soiurilor de măr mai ales în zona de nord;
- rezistența la secetă pentru a obține producții garantate din punct de vedere cantitativ și calitativ.
- rezistența genetică la boli și dăunători (rapăn, făinare, arsura bacteriană, cancerul lăstarilor, și al rădăcinilor, afide);



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



European Bank  
for Reconstruction and Development

# CERINȚELE FAȚĂ DE SOIURILE NOI DE MĂR

## CERINȚELE CONSUMATORILOR:

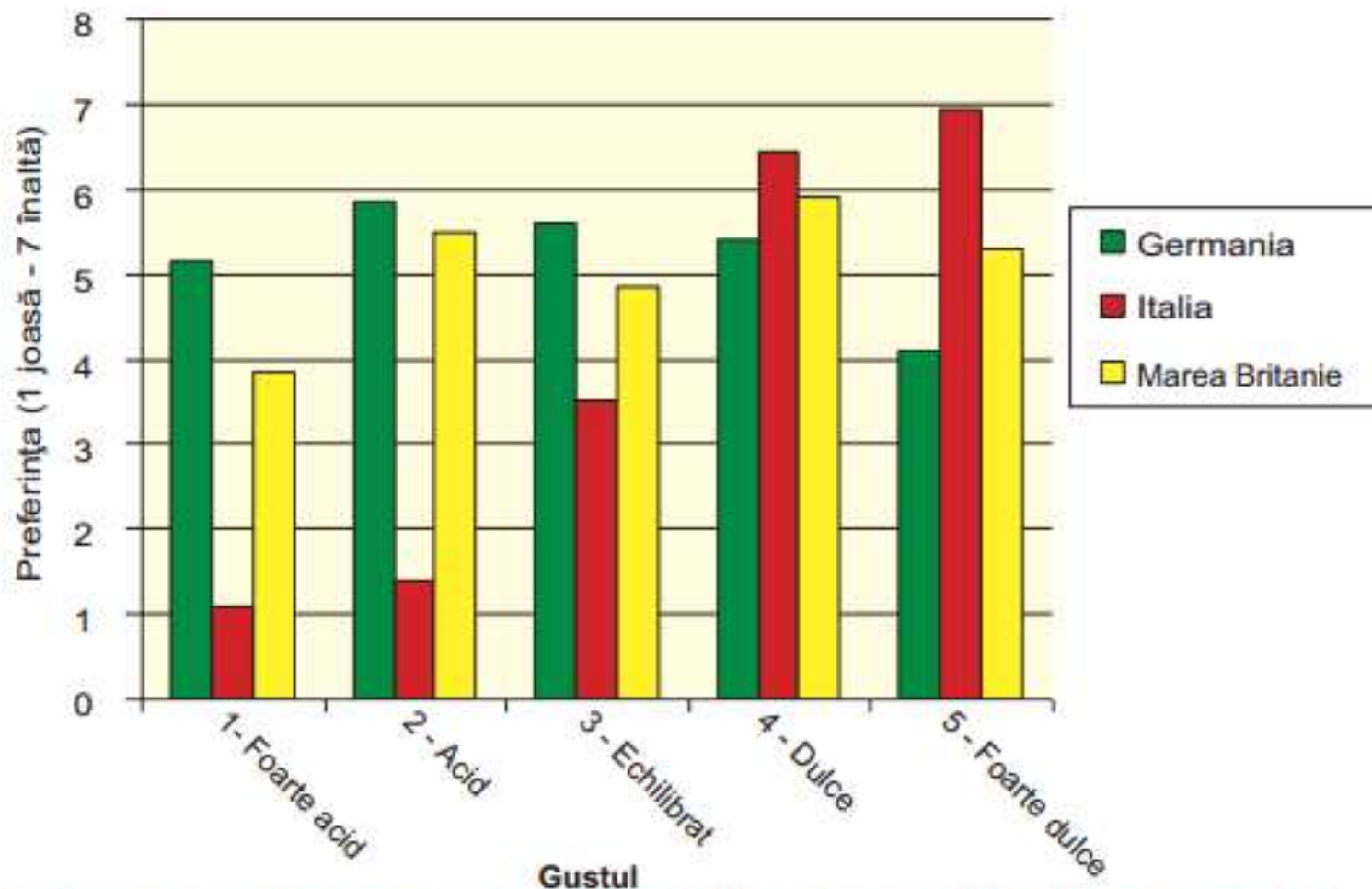
- gustul fructului, care este și criteriul fundamental de apreciere a calității caracterizat de conținutul înalt în vitamine, zaharuri, tanine, aciditate, substanțe minerale, aroma caracteristică pentru mere, toate acestea îmbinate în mod armonios;
- aspectul exterior, forma și mărimea, culoarea pielii, textura pulpei și suculența ei;
- păstrarea îndelungată a merelor fără să-și schimbe esențial duritatea pulpei, gustul și conținutul de substanțe biologice active după scoaterea lor din frigider;



# CERINȚELE FAȚĂ DE SOIURILE NOI DE MĂR

## CERINȚELE CONSUMATORILOR:

După gust preferințele consumatorilor diferă în dependență de zonele pomicole



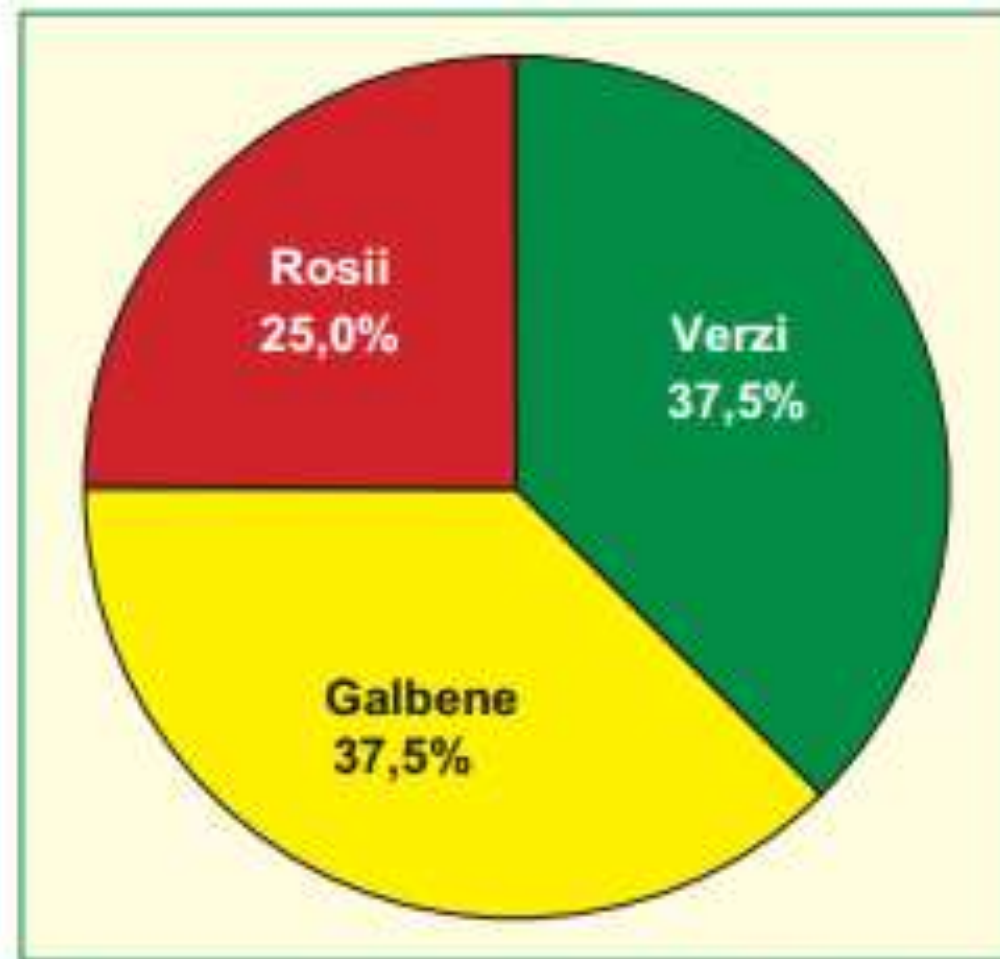
Preferințele consumatorilor privind gustul merelor ( V. Bucarciuc 2015 )



# CERINȚELE FAȚĂ DE SOIURILE NOI DE MĂR

## CERINȚELE CONSUMATORILOR:

Culoarea merelor, care  
contribuie în mod esențial  
la aspectul lor comercial



Preferințele consumatorilor privind culoarea merelor



# CERINȚELE FAȚĂ DE SOIURILE NOI DE MĂR

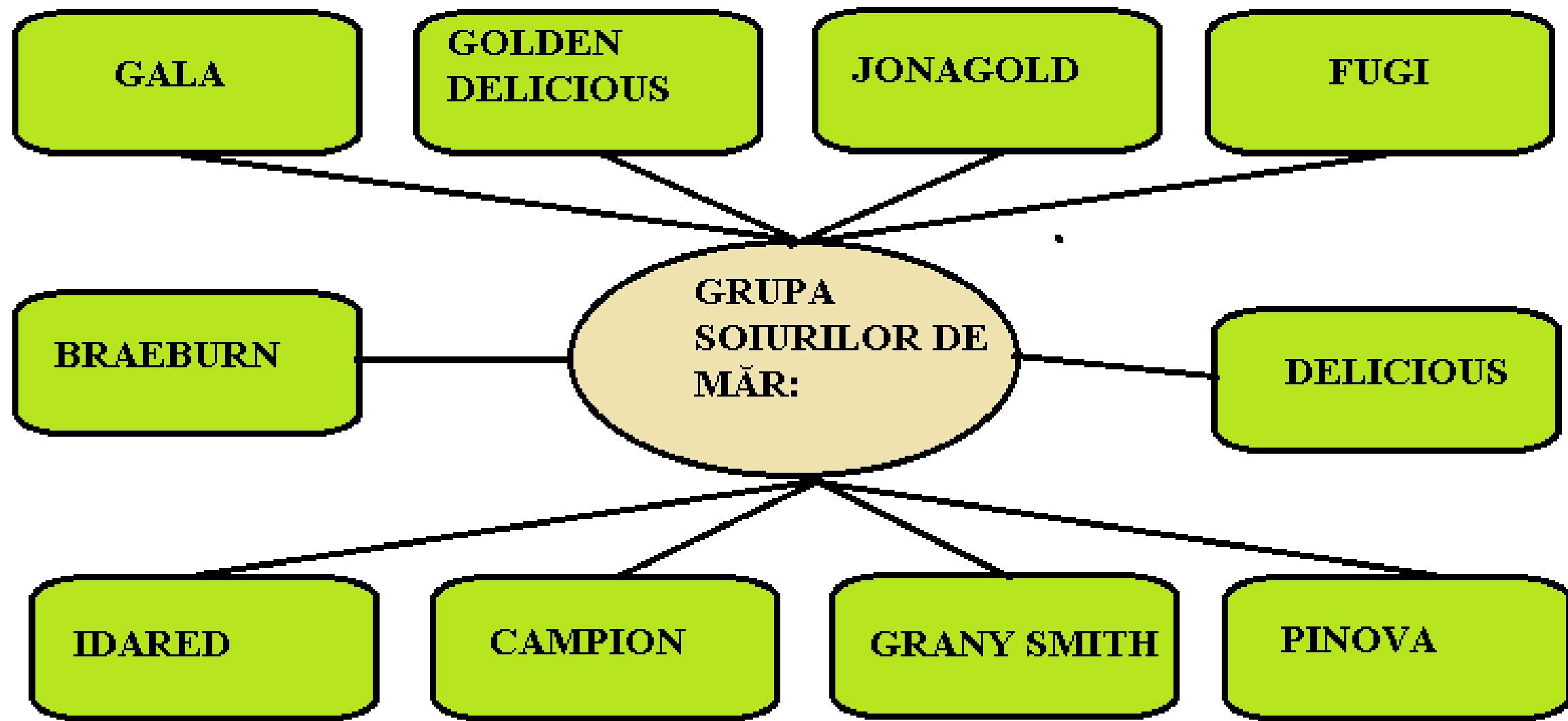
## CERINȚELE CONSUMATORILOR:

Criteria de colorație, grupe de colorație și coduri (după V. Bucarciuc 2015)

Grupa de colorație	A (Soiuri de colorație roșie)	B (Soiuri cu diferite nuanțe de roșu)	C (Soiuri striate ușor colorate)	D (Alte soiuri)
	Suprafața totală de colorație roșie specifică soiului	Suprafața totală a colorației de diferite nuanțe de roșu caracteristică soiului	Suprafața totală de colorație ușor roșiatică, înroșită sau striată, caracteristică soiului	
Categoria extra	3/4	1/2	1/3	Fără exigențe privind colorația roșie.
Categoria I	1/2	1/3	1/10	
Categoria II	1/4	1/10	-	



# CLASIFICAREA SOIURILOR DE MĂR PE GRUPE





Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



**FARM**



**European Bank**  
for Reconstruction and Development

# GRUPA SOIURILOR DE MĂR GALA:



ANNAGLO GALA



GALA BROOKFIELD



GALA BUCKEYE SIMMONS



GALA SCHNIGA



JUGALA



IMPERIAL GALA



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



**FARM**



**European Bank**  
for Reconstruction and Development

# GRUPA SOIURILOR DE MĂR GOLDEN DELICIOUS



**GOLDEN REINDERS**



**GOLDE CLON B**



**GOLDEN SMOOTHIE**



**GOLDEN DE ROSO**





Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



**FARM**



**European Bank**  
for Reconstruction and Development

# GRUPA SOIURILOR DE MĂR JONAGOLD



JONAGOLD



JONAGOLD DE COSTA



JONICA



JONAGORD SUPRA



JONAPRINCE



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



**FARM**



**European Bank**  
for Reconstruction and Development

# GRUPA SOIURILOR DE MĂR FUJI



FUJI



FUJI FUJICO



FUJI KIKU



FUJI KIKU FUBRAX



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



**FARM**



**European Bank**  
for Reconstruction and Development

# GRUPA SOIURILOR DE MĂR DELICIOUS



**RED DELICIOUS**



**SUPER CHIEF**



**DELICIOUS**



**EARLY RED ONE**



**JEROMINE**



# GRUPA SOIURILOR DE MĂR BRAEBURN



ROYAL BRAEBURN



LOCHBUTE RED BRAEBURN, sinonim LOCHBUTE BRAEBURN



BRAEBURN MARIRI RED, sinonim APORO MARIRI RED



BRAEBURN





Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



**FARM**



**European Bank**  
for Reconstruction and Development

# GRUPA SOIURILOR DE MĂR GRANNY SMITH



GRANNY SMITH



GRANNY CHALLENGER DALIVAIR



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



**FARM**



**European Bank**  
for Reconstruction and Development

# GRUPA SOIURILOR DE MĂR PINOVA



**PINOVA, sinonime CORAIL, PINATA, SONATA**



**EVELINA, sinonime MELINDA, PERLIM**





Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



**FARM**



**European Bank**  
for Reconstruction and Development

# GRUPA SOIURILOR DE MĂR CAMPION



SZAMPION ARNO



SZAMPION RENO



# SORTIMENTUL MĂRULUI DIN REPUBLICA MOLDOVA

În Republica Moldova pentru anul 2018 sunt omologate 77 de soiuri de măr, dintre care:

- 13 soiuri de vară
- 16 soiuri de toamnă
- 48 soiuri de iarnă

Suplimentar Comisia de Stat pentru Încercarea Soiurilor de Plante a aprobat 23 soiuri de măr admise temporar pentru testarea în condiții de producție.





Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



European Bank  
for Reconstruction and Development

# SOIURILE DE VARĂ

## **I *Timpurii***

**Early Geneva**

**Vista Bella**

**Papirovka**

**Melba**

**Red Melba**

**Quinte, Mantet**

## **■ II *Mijlocii***

**Șafran de vară**

**Discovery**

**Romus 2**

**Romus 3**

## **■ III *Târzii***

**Slava Peremojțiam**

**Primula**



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



European Bank  
for Reconstruction and Development

# SOIURILE DE TOAMNĂ

1. AKANE

2. CALVIL DE ZĂPADĂ

3. COREDANA

4. COREDEM

5. COREDIS

6. DOMNEȘTI

7. GENEROS

8. IZVORAȘ

9. NISTREȚ

10. PIONIER

11. PRIAM

12. PRIMA

13. REMO

14. REWENA

15. SPARTAN

16. ȚIGANCA



# SOIURILE DE IARNĂ (cele mai cultivate)

1. BRAEBURN
2. CAMPION
3. FLORINA
4. FUGI
5. GALAVAL
6. GOLDEN DELICIOUS
7. GOLDSPUR
8. GRANNY SMITH
9. JEROMINE
10. JONAGOLD
11. JONARED
12. GALA BUCKEY
13. SUPER CHIEF
14. JONICA
15. INORED



# CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

Sortimentul mărului atât în țările mari producătoare cât și în Republica Moldova este permanentă dezvoltare.

La alegerea sortimentului de măr trebuie să se țină seama de caracteristicile valoroase din punct de vedere economic, tehnologic și de adaptivitate la condițiile de cultură.

Pentru export se vor alege soiuri în funcție de cerințele consumatorului din țara în care se exportează, de exemplu:

- în țările din Europa de sud: Grecia, Spania, Italia, Portugalia se consumă soiuri de măr dulci și foarte dulci;
- în Germania, Marea Britanie, Danemarca sunt preferate soiurile mai acide;
- în India, Iran sunt preferate merele dulci de tipul Fuji;
- în Federația Rusă mai acidulate și echilibrate după gust.



“To eat an Apple before going to bed, will  
make the doctor beg for his bread” 😊

Thank You!  
😊