

Valorificarea subproduselor și deșeurilor rezultate din obținerea și prelucrarea uleiurilor vegetale presate la rece

Eco Extract SRL

Ulei Sagax

București, 27 februarie 2020

ECO EXTRACT este o întreprindere socială înființată în anul 2016 cu sprijinul OMV Petrom și NESsT România în urma câștigării competiției de afaceri sociale "Fabricat în Țara lui Andrei".

ECO EXTRACT are sediul social și punctul de lucru în localitatea Ghimpați, județul Giurgiu, își desfășoară activitatea într-o facilitate de producție de 200 m².

Principalul obiect de activitate constă în producția de **uleiuri vegetale presate la rece** și uleiuri esențiale din plante aromatice.

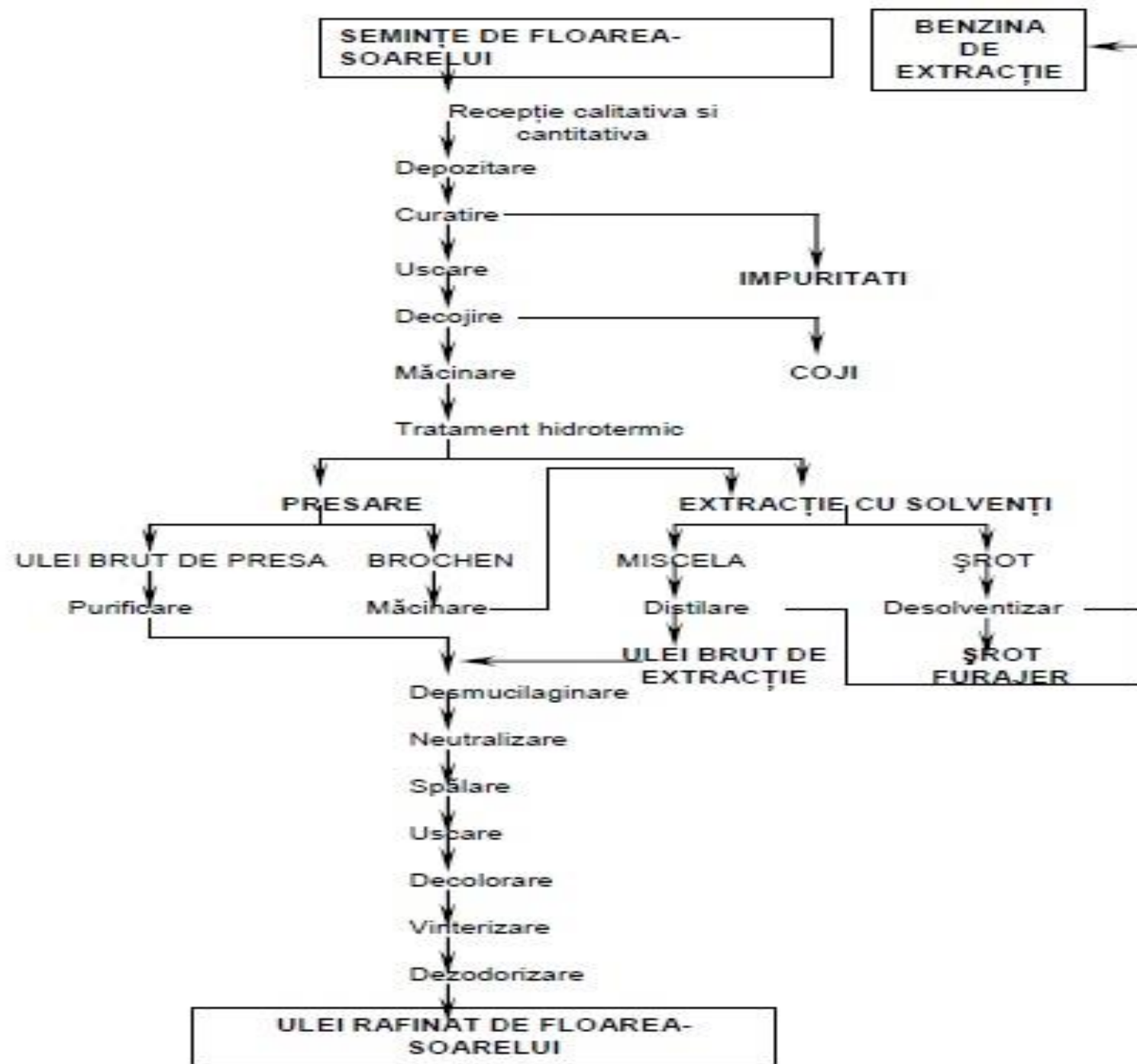
Produsul cu care s-a început activitatea în martie 2017 a fost uleiul presat la rece din semințe de floarea soarelui.

Pe tot parcursul anului 2018 am realizat o amplă cercetare științifică și de laborator împreună cu IBA București și am creat un **PRODUS UNIC** pe piața din România, și anume



De ce gama de Uleiuri SAGAX?

- Dorința de a le oferi consumatorilor un produs cu reale efecte benefice;
- Posibilitatea de a crea produse naturale, cercetate și testate;
- Dorința de a le oferi micilor fermieri o piață de desfacere sigură;
- Dorința de a crea locuri de muncă în zona Ghimpați și de a dezvolta un business sustenabil în domeniul alimentației;
- Concurența din piața vânzărilor;
- Cerințele de consum tot mai mari din piața românească și internațională.

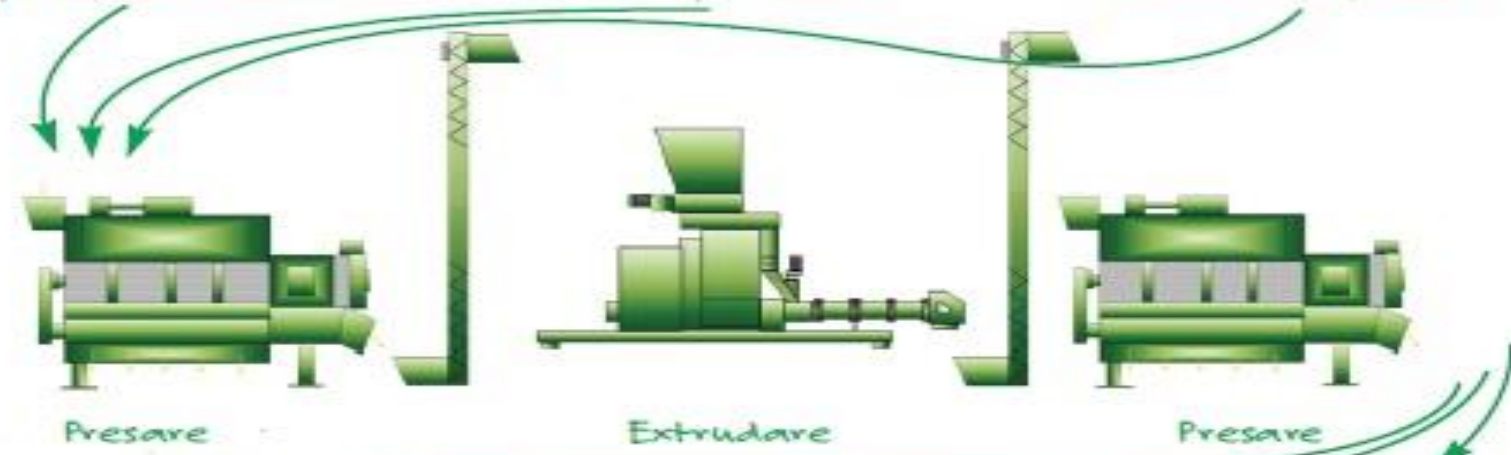




Semințe floarea soarelui

Semințe canola

Germeni de porumb



Presare

Extrudare

Presare



Șrot de floarea soarelui

Ulei de floarea soarelui



Șrot de canola

Ulei de canola



Șrot de germeni de porumb

Ulei de porumb



Prezentarea subproduselor și deșeurilor

- Coji, impurități și tocătură de la semințele de floarea-soarelui
- Șroturi și turte
- Zaț de la depozitarea uleiurilor brute
- Ambalaje
- Paleți deteriorați
- Tăvălugi uzați și filtre cu plăci și rame

Cojile, impuritățile și tocătura de la semințele de floarea-soarelui



- se găsesc în proporție de 8-12% din totalul cantității de materie primă;
- în România cojile semințelor de floarea-soarelui constituie primul deșeu valoros pentru economie;
- cojile care rezultă din decorticarea semințelor se folosesc în întreprinderile de ulei drept combustibil sau ca materie primă pentru fabricarea furfuroolului (solvent utilizat la rafinarea uleiurilor);
- din coji se produce drojdia furajeră, un valoros produs proteic pentru animale și păsări;
- cojile semințelor de floarea-soarelui sunt foarte solicitate în sectorul zootehnic pentru a fi folosite ca așternut în marile crescătorii de galinacee (acestea râcâie și mănâncă toate spărturile de miez rămase);
- cojile semințelor de floarea-soarelui pot fi folosite cu succes la fabricarea plăcilor aglomerate utilizate ca materiale de construcție (ex: panouri, lambriuri, tăblii de uși și alte elemente de construcții care nu sunt supuse la eforturi).

Șroturile și turtele



- sunt subprodusele cele mai importante ale industriei uleiurilor vegetale (datorită cantităților rezultate de 30-40% la semințele decorticabile și 60-70% la cele nedecorticabile);
- turtele conțin 20% grăsimi (în cazul presării la rece), iar șroturile 1% (în urma extracției cu solvenți);
- conțin proteine, glucide, ulei, apă, celuloză și săruri minerale, toate ușor asimilabile de organismul animal constituind astfel nutrețuri valoroase (în special pentru rumegătoare, iepuri, porci și păsări);
- constituie materie primă pentru concentrate de proteine în industria mezelurilor, dar și pentru diferite procese biotehnologice (producerea fermentativă de enzime, antibiotice, ciuperci sau producerea de vitamine și antioxidanți);
- Șrotul de ricin conține peste 30% proteine și astfel în anumite condiții se pot produce substanțe adezive numite cleiroturi, iar din acestea se fabrică placajul.

Zațul

(de la depozitarea uleiurilor brute)



- este compus din partea solidă reținută de sita separatoare și sedimentul din bazinul de colectare și decantare;
- se poate reintroduce în flux direct la presă;
- se poate folosi în furajarea animalelor (în special a păsărilor).

Ambalajele



- fac parte din categoria deșeurilor;
- sunt acele pet-uri care se deteriorează în urma procesului de îmbuteliere sau în timpul depozitării;
- se depozitează într-un container special amenajat;
- sunt transportate la o fabrică de reciclare la o anumită perioadă și în funcție de volum (de obicei la 30 zile).

Paleții (deteriorați)



- se repară la unitatea de producție sau la un atelier de tâmplărie;
- resturile rămase se depozitează în magazia de lemne și se transportă ulterior la o fabrică de lemn pentru construcția mobilei sau a altor obiecte din lemn.

Tăvălugii uzați și filtrele cu plăci și rame

- tăvălugii uzați sunt confecționați din material inoxidabil, iar filtrele cu plăci și rame sunt confecționate din inox/fontă și pânză;
- tăvălugii rupți, dar și filtrele cu plăci și rame se colectează și depozitează (separat) într-un container special, după care se transportă la o secție de fabricare a acestora.



Concluzii

- valorificarea complexă a întregii game de subproduse și deșeuri are ca urmare o sensibilă reducere a prețului de cost al uleiului finit și mărește rentabilitatea întreprinderilor din ramura industriei de uleiuri vegetale;
- subprodusele și deșeurile au o gamă largă de utilizări;
- cantități importante de subproduse și produse de valorificare a deșeurilor sunt livrate la export.





OMEGA
3-6-9
VITAMINA E



SAGAX

Mix din 5 uleiuri vegetale
extravirgine cu turmeric si

BUSUIOC, PIPER,
CUIȘOARE

e 100 ml





OMEGA
3-6-9
VITAMINA E



SAGAX

Mix din 5 uleiuri vegetale
extravirgine cu turmeric și

ARDEI, PIPER,
DAFIN, CIMBRU

e 100 ml







OMEGA
3-6-9
VITAMINA E



SAGAX

Mix din 5 uleiuri vegetale
extravirgine cu turmeric

USTUROI, PIPER,
CIMBRU, ROZMARIN

e 100 ml













Vă mulțumesc!



UleiSagax

Lucian Urse
lucian@eco-extract.ro
0725.44.75.95