



(12) **BREVET DE INVENȚIE**

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată  
în termen de 6 luni de la data publicării

(21) Nr. cerere: 148510

(22) Data de depozit: 08.02.1991

(30) Prioritate: 09.02.1990 US 478,077;  
09.02.1990 US 478,079;

(41) Data publicării cererii:  
BOPI nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:  
30.10.1998 BOPI nr. 10/1998

(45) Data eliberării și publicării brevetului:  
BOPI nr.

(61) Perfecționare la brevet:  
Nr.

(62) Divizată din cererea:  
Nr.

(86) Cerere internațională PCT:  
Nr. US 91 / 00917 08.02.1991

(87) Publicare internațională:  
Nr. WO 91/01190 22.08.1991

(56) Documente din stadiul tehnicii:  
US-A-3529974; 3186854; 4627192;  
EP-0648409 A3

(71) Solicitant: THE RESEARCH AND DEVELOPMENT INSTITUTE, INC., BOZEMAN, MONTANA, US;

(73) Titular: THE RESEARCH AND DEVELOPMENT INSTITUTE, INC., BOZEMAN, MONTANA, US;

(72) Inventatori: BERGMAN JERALD W., SIDNEY, MONTANA, US;

(74) Mandatar: ROMINVENT S.A., BUCUREȘTI

(54) **ULEI DE ȘOFRAN**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un ulei de șofran obținut din sămânța unei varietăți de șofran, cultivată în acest scop. Uleiul conform invenției are un conținut de acid oleic de circa 80% sau mai mare în raport cu conținutul total de acid gras, este lipsit de acizi grași liberi, iar raportul dintre cantitatea de acid

gras saturat, cantitatea de acid oleic și cantitatea de acid linoleic este mai mic de circa 0,07 și respectiv 0,1. El are o valoare AOM de peste 60 h, este decolorat și dezodorizat.

Revendicări: 3

RO 113705 B1



## RO 113705 B1

Invenția se referă la un ulei de șofran, obținut din sămânța unei varietăți de șofran, cultivată în acest scop.

Uleiul de șofran conține, în special, acid oleic, acid stearic, acid palmitic și acid linoleic. Dintre acestea predomină acidul linoleic și acidul oleic. În funcție de genetica liniei de șofran, pot fi produse două tipuri de ulei. Unul din aceste tipuri este bogat în acid linoleic, iar celălalt este bogat în acid oleic. Există și un al treilea tip experimental de ulei de șofran, care conține cantități aproximativ egale de acid oleic și acid linoleic. O concentrație ridicată de acid oleic în uleiul de șofran este de dorit atunci când el este destinat pentru industria alimentară, iar un conținut ridicat de acid linoleic este de dorit când el este folosit în rețelele de vopseluri și rășini. În toate cazurile însă este de dorit ca uleiul de șofran să aibă un conținut redus de acizi grași saturați, adică de acid stearic și acid palmitic.

Șofranul, *Carthamus tinctorius L.*, este o plantă erbacee anuală în formă de ciuline, foarte ramificată și având înălțimea cuprinsă între 30 și 150 cm. Șofranul se cultivă de secole pe parcele mici, într-o arie geografică foarte mare, care se întinde din China până în regiunea mediteraneană precum și de-a lungul văii Nilului până în Etiopia. Începând din anul 1945 s-a trecut la cultivarea pe scară largă a șofranului și în Statele Unite, Rusia, Australia și Mexic. Totuși șofranul reprezintă o sămânță uleioasă minoră în raport cu producția totală și comerțul mondial de ulei.

Planta poate fi cultivată în condiții de mecanizare totală astfel încât costurile de producție să se compare favorabil cu cele aferente altor semințe uleioase. În plus, șofranul este convenabil pentru a fi cultivat în regiuni mai aride și constituie o alternativă profitabilă în asemenea zone. Modificarea conținutului de ulei, creșterea conținutului proteic sau creșterea randamentului seminței sunt obiective curente în programele de cultivare a șofranului.

Trei gene alelice și anume genele O1, O1' și O1, constituie determinanții genetici primari ai proporțiilor dintre acidul linoleic și acidul oleic. Genotipul O1O1 are 72-80% acid oleic în ulei, iar genotipul O1O1 are 72-80% acid linoleic. Genotipul O1'O1 are 45% din fiecare acid gras. S-a descoperit că anumite gene minore adiționale pot fi implicate în determinarea conținutului de acizi grași al unei anumite varietăți de șofran "Knowles, P.F." arată că asemenea gene modificatoare pot face posibilă creșterea conținutului de acid oleic la peste 80%, dar probabil nu peste 85% (*Am Oil Chem. Soc.* 49.27 (1972)).

Knowles a mai arătat că, deși varietățile de șofran cu conținut ridicat de acid oleic și acid linoleic sunt stabile la temperatură, există totuși o ușoară varietate a conținutului de acizi grași în funcție de temperatura de cultivare a varietății. Această varietate este ilustrată în tabelul 1:

*Conținutul de acizi grași în plante de șofran cultivate  
la diferite temperaturi*

<b>Acizi grași %</b>				
<b>Tip de ulei</b>	<b>(1) Temp.</b>	<b>(2) Saturați</b>	<b>Oleic</b>	<b>Linoleic</b>
	scăzută	8.4	9.1	82.4
Foarte linoleic	intermediară	7.8	14.0	78.2
	ridicată	9.3	15.2	75.5
	scăzută	6.3	69.7	24.0
Foarte oleic	intermediară	7.0	71.6	21.4
	ridicată	8.3	77.4	14.3

1). Temperaturi de zi și noapte, scăzută=18,4°C respectiv 15,6°C; intermediară=26,7°C respectiv 23,9°C; ridicată=29,4 și respectiv 26,1°C.

2). Saturați= acid palmitic și acid stearic.

În acest fel, o varietate de șofran cu conținut ridicat de acid oleic cultivată în Montana, de exemplu, la o temperatură de circa 21°C, are un conținut ușor scăzut de acid oleic comparativ cu aceeași varietate cultivată în California. Invers, aceeași varietate cultivată în California este de așteptat să prezinte un conținut ridicat de acid oleic comparativ cu valoarea înregistrată pentru varietatea respectivă cultivată în Montana.

Problema tehnică ce trebuie rezolvată prin invenție constă în realizarea unui ulei de șofran care să prezinte un conținut cât mai ridicat de acid oleic și un conținut cât mai scăzut de acizi grași liberi. Se cere de asemenea ca uleiul obținut să fie decolorat și dezodorizat.

Uleiul de șofran, conform invenției rezolvă această problemă tehnică prin aceea că are un conținut de acid oleic de circa 80% sau mai mare în raport cu conținutul total de acid gras, este lipsit de acizi grași liberi, iar raportul dintre cantitatea de acid gras saturat, cantitatea de acid oleic și cantitatea de acid linoleic este mai mic de 0,07 și respectiv 0,1. Uleiul are o valoare AOM de peste 60 h, este decolorat și dezodorizat.

Uleiul conform invenției prezintă avantajul că are un conținut foarte ridicat de acid oleic fiind practic lipsit de acizi grași liberi.

În continuare se prezintă un exemplu de realizare în legătură cu uleiul de șofran conform invenției împreună cu detaliile necesare referitoare la producerea seminței și la metoda de selecție prin încrucișări.

Pentru a asigura înțelegerea celor câțiva termeni folosiți în descriere și revendicări, se dau următoarele definiții.

Ansamblu omogen: Termenul de ansamblu omogen se referă la un grup de semințe care sunt omogene pentru un caracter dat. Acest termen include orice semințe care

## RO 113705 B1

80 sunt omogene ele fiind determinate de către oricare 1000 semințe de pe un acru de șofran.

Temperatură medie: Temperatura medie este media temperaturilor zilnice înregistrate în timpul unei perioade anume cum ar fi o lună sau un stadiu de dezvoltare al creșterii șofranului. Temperaturile medii ( $^{\circ}\text{C}$ ) pentru perioada începând cu luna mai până în luna octombrie din anul 1949 până în anul de cultivare 1988-1989 sunt prezentate în tabelul 2.

Tabelul 2

90 *Temperaturile medii în perioada  
1949-1989 înregistrate la Centrul de Cercetări  
Agricole din Est, Sidney, Montana*

Luna	Temp. medie ( $^{\circ}\text{C}$ )	Luna	Temp. medie
Mai	13	August	20
Iunie	18	Septembrie	13
Iulie	21	Octombrie	8

95 Acizi grași saturați: Așa cum este folosit în această lucrare, termenul de acizi grași saturați include numai acidul palmitic și acidul stearic.

100 Dezvoltarea sau producerea seminței: Pentru scopul urmărit prin invenție, dezvoltarea și producerea seminței reprezintă intervalul de timp în care crește șofranul, începând de la polenizare până la maturarea seminței. În Montana, acest interval de timp este cuprins, de regulă, între a treia săptămână a lunii iulie și mijlocul lunii august.

105 Serii de încrucișări: Termenul de serie de încrucișări din această lucrare se referă la metode de selecție a segregării transgresive în care se fac încrucișări simple și multiple pentru a produce genitori femeli și masculi.

110 După cum s-a menționat mai sus, conținutul de diferiți acizi grași cum ar fi acidul linoleic și acidul oleic, care reprezintă caracteristici ale uleiului dintr-o probă de semințe de șofran dată, se exprimă uzual în procente din fracțiunea totală de acid gras din ulei. Această convenție va fi folosită în descriere, dacă nu se indică altfel. Rapoartele adimensionale dintre conținutul de acid gras și conținutul de acid linoleic sau de acid oleic, se calculează prin împărțirea procentului de acid gras saturat la procentul de acid linoleic sau de acid oleic. După cum s-a menționat, nivelul caracteristic de acid linoleic, acid oleic și acizi grași saturați depinde de temperatura din perioada de dezvoltare a seminței. Dacă nu se indică altfel, procentajul arătat privind conținutul din acești acizi grași este dat pentru șofranul cultivat în Montana și la temperatura medie de circa  $21^{\circ}\text{C}$  pentru dezvoltarea sau producerea seminței. Cum se folosește în această lucrare valoarea de  $21^{\circ}\text{C}$  semnifică o temperatură medie de  $21^{\circ}\text{C} \pm 16^{\circ}\text{C}$ .

115 Invenția de față asigură un nivel scăzut de acid gras saturat în ulei. Conținutul de acid gras în raportul calculat față de acidul oleic este exprimat ca greutate combinată

## RO 113705 B1

a celor doi acizi grași saturați împărțită la greutatea acidului oleic. Măsurarea raportului se face folosind acizii grași extrași. Totuși, uleiurile pot fi folosite deoarece există o diferență mică între metode și o diferență mică în ceea ce privește greutatea uleiului în raport cu acizii grași. 120

În acest fel rapoartele dintre acizii grași saturați și acidul oleic sunt de preferat să fie mai mici de cca 0,08, mai bine sub cca 0,07 și cel mai bine sub circa 0,06. 125

Pentru scopul urmărit, în această descriere, termenii "varietate", "soi" și "linie" sunt folosiți în mod sinonimic pentru a se referi la un grup de plante care sunt uniforme în ceea ce privește caracterele astfel încât există relativ puțină variație în grup și o asemenea variație poate fi caracterizată. Variația scăzută în interiorul acestui grup se obține în general (deși nu exclusiv) din mai multe generații de autopolenizare sau autofecundare. O varietate este considerată drept selecție adevărată pentru un caracter specific dacă este homozigotă genetic pentru acel caracter până la limita la care, când specia este autopolenizată nu se observă o cantitate importantă de segregare independentă a caracterului printre descendenți. 130

Șofranul, este în principal o plantă cu autopolenizare, și polenizare încrucișată, posibilă cu ajutorul insectelor, în special albine. Polenul de șofran este prea greu pentru a fi posibilă polenizarea încrucișată ajutată de vânt. 135

În consecință, în zonele aride, cum ar fi în Montana, are loc puțină polenizare încrucișată din cauza populației reduse de albine. Selecția șofranului, așa cum este descrisă aici, se realizează prin metode clasice pentru a dezvolta varietățile cu conținut ridicat de acid oleic și acid linoleic descrise. 140

Șofranul de față exprimă în mod repetabil caracteristica unui conținut ridicat de acid oleic sau de acid linoleic și invers, caracteristica unui conținut scăzut de acid gras saturat, față de fondul fenotipic al caracterelor agronomice care este suficient de reprezentativ. Din contră, materialul original de selecție producea semințe având fie un conținut de acid oleic mai scăzut, fie un conținut de acid linoleic mai scăzut și invers, un conținut de acid gras ridicat față de un fond fenotipic similar de caractere agronomice. Conform unei variante se produce o sămânță de șofran cu un conținut de acid oleic de peste 80%, preferabil peste 81,9% și cel mai bine cuprins între 83,4% până la 90%, când se produce la o temperatură medie de dezvoltare a seminței de circa 21°C. Într-o a doua variantă se produce o sămânță de șofran cu un conținut de acid linoleic de 80%, preferabil de peste 83,0% și cel mai bine cuprins între 86,0% și 91% când se produce la o temperatură medie de dezvoltare a seminței de circa 21°C. 145 150

Pentru a produce aceste varietăți de șofran se aplică un program de selecție în care se folosesc multe soiuri parentale pentru realizarea segregării transgresive. În scopul acumulării tuturor genelor minore pentru diferite caractere, este necesar să se păstreze o presiune de selecție scăzută. În acest program de selecție se folosesc varietăți având gena majoră O1 (pentru conținut ridicat de acid oleic) sau gena O1 majoră (pentru conținut ridicat de acid linoleic) și se fac multe încrucișări pentru a se acumula gene favorabile, minore într-un genotip. Oricare genotip cu caractere corespunzătoare poate fi utilizat în acest program de selecție. 155 160

## RO 113705 B1

Liniile intermediare ce se produc nu sunt încrucișate cu nici unul din materialele de selecție originale. Genotipurile sunt apoi individualizate și selecționate pentru nivelul specific dorit de acid oleic sau acid linoleic.

165 Această procedură generală de selecție acordă atenție modificărilor care privesc  
compoziția de acizi grași și alte caractere dorite produse de gene care au o influență  
redușă asupra unor asemenea caractere. Începând din anul 1973 se fac încrucișări  
și interîncrucișări de linii pe baza anuală pentru a permite o selecție cu segregare  
transgresivă a unor linii superioare în ceea ce privește caracterele dorite, inclusiv calitatea  
170 uleiului, rezistența la pătarea frunzelor de către *Alternaria*, rezistența la îmbolnăvire  
sub acțiunea bacteriilor *Pseudomonas*, conținutul de ulei, rezistența la secetă și alte  
caractere cantitative. În fiecare an se fac selecții de caractere care se exprimă.  
Aproximativ 50% din materialul de selecție se păstrează din fiecare ciclu de selecție  
în vederea încrucișării în ciclul următor de selecție și interîncrucișare. În acest fel, gene  
175 cu efecte mici în ceea ce privește caracterele dorite cum sunt compoziția de acizi grași,  
rezistența la îmbolnăvire, tolerantă la secetă etc. sunt încorporate în plasma germinativă  
care se ameliorează continuu.

Liniile nou dezvoltate cu gene favorabile adiționale sunt încorporate în baza  
germinativă prin interîncrucișare cu linii de selecție superioare. În perioada de timp dintre  
180 anii 1973 și 1982 s-a practicat selecția pentru a îmbunătăți conținutul de ulei al seminței,  
rezistența la pătarea frunzelor de către *Alternaria*, rezistența la îmbolnăvirea provocată  
de bacteria *Pseudomonas*, rezistența la putregaiul vârfului (*Sclerotinia*), repausul seminal,  
rezistența la secetă și alte caractere exprimate și dorite. De exemplu, conținutul de  
ulei al seminței la materialul de creștere a fost îmbunătățit cu aproximativ 1% în fiecare  
185 an, de la 33% la 42% în perioada cuprinsă între anul 1974 și anul 1982. Selecția pentru  
o compoziție de acizi grași îmbunătățită, a început în anul 1985. Selecția pentru  
segregarea transgresivă a liniilor superioare vizând compoziția de acizi grași se practică  
din 1985. Se obțin tipuri pentru ulei care sunt mai sărace în acizi grași saturați,  
corespunzând unor nivele mai ridicate de acid oleic sau acid linoleic decât s-au înregistrat  
190 anterior.

Liniile 302 superioare pentru producțiile de acid oleic au fost selecționate într-un  
grup de 6000 încrucișări care au fost făcute în anul 1985. Liniile anului 1985 au produs  
de la circa 70,9% la 80,8% acid oleic în sămânță. Conținutul de acid linoleic s-a situat  
de la 12,4% până la 22,1% iar conținutul de acid gras saturat de la 4,7% până la 6,8%.  
195 Raportul dintre acizii grași saturați și acidul oleic s-a situat de la 0,059 până la 0,088  
cu două linii la 0,093 și 0,095. Numai una din liniile 302 s-a situat peste 80%.

Aceste linii 302 au fost individualizate în anul 1986 și semințele au fost analizate  
pentru producerea de acid oleic. Au fost alese în total 215 linii după sezonul din 1986  
care a produs semințe cu un conținut de acid oleic mai mare de 80%. Limitele conținutului  
200 de acid oleic din aceste linii a fost de 80% până la 84,7%. Conținutul de acid linoleic  
a variat de la 8,4% până până la 13,6%, iar conținutul de acid gras saturat a variat  
de la 3,9% până la 7,5%. Raportul dintre acizii grași saturați și acidul oleic a luat valori  
de la 0,047 până la 0,086 cu o linie la 0,093. Douăzeci și patru din aceste linii au

## RO 113705 B1

produs semințe având un conținut de acid oleic de peste 83%.

Aceste 215 linii au fost individualizate în anul 1987 și sămânța a fost analizată în privința producerii de acid oleic pe 303 linii. După sezonul 1987 au fost selecționate în total 303 linii care au produs semințe cu un conținut de acid oleic de peste 80%. Limitele conținutului de acid oleic al acestor linii s-au situat între 81,9% și 85,9%. Conținutul de acid linoleic s-a situat între 7,2 și 11,8%, iar conținutul de acid gras saturat s-a situat între 3,7% și 6,2%. Raportul dintre acizii grași saturați și acidul oleic s-a situat la valoarea de 0,076. Patruzeci și opt din aceste linii au produs semințe având un conținut de acid oleic de peste 84%. 205 210

Aceste 303 linii au fost individualizate în anul 1988 și semințele au fost analizate în privința producției de acid oleic fiind selecționate în total 352 linii, după sezonul 1988, linii care au produs semințe cu un conținut de acid oleic de peste 80%. Intervalul conținutului de acid oleic al acestor linii a fost cuprins între 83,4 și 86,1%. Conținutul în acid linoleic s-a situat între 7,4% și 10,04%, iar conținutul de acid gras saturat s-a situat între 4,7% și 5,8%, șase linii având un conținut de până la 6,5%. Raportul între acizi grași saturați și acidul oleic s-a situat între 0,055 și 0,070, trei linii ajungând până la 0,075. Douăzeci și două dintre aceste linii au produs semințe cu un conținut de acid oleic de peste 85%. 215 220

Aceste 352 linii au fost individualizate în anul 1989 și semințele au fost analizate în privința producției de acid oleic, constatându-se ușoare modificări la conținutul de acid oleic al descendenților, câteva linii care se apropie de 87%. Pentru a crește conținutul de acid oleic peste 87%, până la 90%, liniile anterior obținute au fost interîncrucișate pentru a deriva noi linii. Aceste noi linii au produs semințe cu un conținut de acid oleic de până la 90%. 225

Varietățile de șofran produse au prezentat caractere comune cu cele existente la varietăți de șofran existente. Câteva dintre aceste caracteristici vor fi prezentate detaliat în cele ce urmează. 230

**Exemplul 1.** Determinarea conținutului de acid gras. Compoziția de acid gras a semințelor de șofran dezvoltată în programul de selecție s-a determinat prin cromatografie gaz-lichid (GLC) conform procedurilor descrise de Hougen F.W. și Bodo V.J. în *Am. Oil Chem. Soc.* 50,230(1973) și de Daun J.K. și Mazur P.B. în *J. Am. Oil Chem. Soc.* 60,1751 (1983) folosind metode perfecționate de D.I. Mc Gregor, de la Agricultural Canada Research Station Saskatoon, Saskatchewan, Canada pentru sămânța de rapiță și muștar. 235

A) Analiza unor probe de 12 g. Un esantion de 12 g de semințe de șofran a fost uscat la 45-50°C timp de cel puțin 4 h. Proba a fost apoi măcinată în prezența a 40 ml hexan folosind un omogenizator cu până timp de aproximativ 45-60 s. Containerul conținând produsul omogenizat a fost apoi acoperit și lăsat să se stabilizeze timp de aproximativ 15 min. O cantitate de 0,5 ml soluție a fost apoi trecută cu pipeta într-un tub de analiză din sticlă de 13 x 100 mm. S-au adăugat la acest tub 0,5 ml benzen apoi 2 ml de metoxid de sodiu în metanol, cu o concentrație de 2g metoxid de sodiu la 100 ml metanol. Tubul a fost astupat și lăsat să se stabilizeze timp de 10 240 245

## RO 113705 B1

minute. După ce a stat s-au adăugat 3 picături de Bromfenol Blue în etanol, apoi picături de HCl 1N până ce soluția albastră s-a făcut galbenă. Excesul de HCl a fost neutralizat cu 1N carbonat de sodiu până când o picătură a făcut soluția albastră. A fost apoi adăugată apa deionizată pentru a exista certitudinea că separarea celor două faze este completă. S-a plasat apoi aproximativ 1 ml din faza superioară într-o fiolă sigilată și analizată prin cromatografie gaz-lichid.

250 B) Analiza unor probe de 1 până la 5 semințe. Semințele individuale au fost tăiate în jumătate cu o lamă de ras. Jumătățile au fost apoi plasate într-un tub de analiză din sticlă cu o mică cantitate de hexan, aproximativ 1-2 ml. Bucățile au fost apoi strivite și agitate timp de circa 30 s cu o tijă de sticlă și lăsate să stea cu tubul acoperit timp de 15 min. O probă de 0,5 ml din extractant de hexan a fost apoi tratată în modul descris mai sus. Analiza de acid gras a unei jumătăți de semințe a permis plantarea jumătății rămase pentru selecție în continuare.

### C) Cromatografia Gaz-Lichid (GLC)

260 Analizele GLC au fost realizate folosind un instrument Hewlett-Packard 5890 echipat cu un detector de ionizare cu flamă și un integrator Hewlett-Packard 3392. Coloana folosită a fost o coloană capilară de silice topită. Scientific J&W învelită cu DB-225+(grosimea filmului de 0,25 microni), dimensiunile coloanei de 15 metri x 0,318 mm, catalog nr. 1232212. Condițiile de lucru ale GLC au inclus o temperatură a injectorului de 225°C și o temperatură a detectorului de 300°C.

265 Debitul a fost de 1,6 cm cubi/min de heliu. Fiecare execuție cromatografică a avut loc cu temperatura programată pentru a începe la 170°C și a rămas la această temperatură timp de 2,0 min. Temperatura a fost apoi crescută la 190°C cu o viteză de 3°C/min. Apoi temperatura a fost menținută la 190°C timp de 1,5 min.

270 Temperatura coloanei a fost crescută la 220°C cu o viteză de 2°C/m și menținută la 220°C timp de 3 min. După această perioadă, cromatografia a fost terminată și coloana preparată pentru execuția următoare.

### Exemplul 2. Caracterizarea liniilor parentale.

275 În cele ce urmează se prezintă o descriere a unor linii parentale de șofran folosite în programul de selecție. Orice material parental poate fi folosit dacă instrunește criteriile descrise mai sus, anume prezența caracterelor dorite cum ar fi conținutul în ulei; rezistența la dăunători și altele asemenea. Aceste materiale parentale sunt disponibile cu ușurința la instituțiile publice sau de vânzare de la organizațiile comerciale.

280 Șofranul "Frio" ameliorat de către Stațiunea Experimentală Agricolă din Arizona (Arizona Agricultural Experiment Station-AES) și Direcția Cercetării Agricole din Ministerul Agriculturii din SUA (Agricultural Research Service-US Department of Agriculture - ARS-USDA) a fost lansat în 1965 și are genotipul O101 care produce sămânța bogată în acid linoleic.

285 Linia "Sidney 87-14-6" este o selecție din anul 1965 vizând rezistența la pătarea frunzelor de către Alternaria, efectuată în anul 1964 dintr-un amestec de 555 introduceri de șofran din colecția mondială de șofran a anului 1960.

## RO 113705 B1

Linia "79AZ9543-1" este o linie experimentală de șofran cu conținut de acid oleic cu floare albă obținut în 1980 la Stațiunea Experimentală Agricolă din Arizona.

Linia "S-304" a fost realizată la Seedtec Internațional, Wooland California și are genitopul O1' O1' care produce un ulei cu cantități aproape egale de acid oleic și acid linoleic, dar cantitățile relative de acizi grași sunt influențate puternic de o temperatură în creștere. 290

Linia "S-208" a fost realizată la Seedtec Internațional și este o varietate de sămânță cu înveliș alb și prezintă genotipul O1O1 care produce sămânța bogată în acid linoleic. O plantă individuală cu floare albă din linia S-208 a fost folosită ca una din liniile parentale. 295

Linia 'UC-1' a fost realizată de Stațiunea Experimentală Agricolă California și a fost prima linie comercială de șofran având genotipul O1O1 care produce sămânță cu conținut ridicat de acid oleic.

Linia 'Oleic Leed' este o linie cu conținut de acid oleic ridicat lansată în anul 1974 de către Stațiunea de Cercetări Agricole din Departamentul pentru Agricultură al SUA. Gena O1O1 pentru acid oleic a fost obținută din linia 'UC-1' încrucișată cu linia "Leed" și reîncrucișată de două ori cu linia "Leed". 300

Linia 'Th-5' este o linie parentală dezvoltată de Direcția Cercetării Agricole și Stațiunea Agricolă Experimentală din Utah în anul 1970 și poartă perechea de gene thth care determină un pericarp redus. Linia a fost lansată folosind ca genitor femela în programele de dezvoltare hibride. 305

Linia 'Carthamus nitidus' este o specie înrudită cu *C. tinctorius* L. care are 12 perechi de cromozoni.

Linia 'O141-1' este o linie de plante individuale cu înveliș extrem de redus sau înveliș parțial, cu o valoare a iodului de 141 obținut de A.L.Urie în anul 1974. Această plantă a fost obținută dintr-o linie segregantă din gena linoleică O1 și o genă oleică O1. 310

Linia 'US-10' a fost dezvoltată de către Direcția Cercetării Agricole, Stațiunea Agricolă Experimentală din California în anul 1959 și are genotipul O1O1 care produce sămânța cu conținut ridicat de acid oleic. O plantă individuală înflorită alb din 'US-O1' a fost folosită ca una din liniile parentale. 315

Exemplele de la 3-9 sunt orientate spre dezvoltarea de varietăți cu conținut ridicat de acid oleic.

### **Exemplul 3.** Programul de selecție 1985 și rezultate.

Liniile 302 superioare pentru producerea de acid oleic au fost selectate dintr-un grup de 6000 încrucișări care au fost făcute în anul 1985. Liniile 1985 au produs de la circa 70,9% până la circa 80,8% acid oleic în sămânță. 320

Conținutul de acid linoleic s-a situat între 12,4% și 22,1% iar conținutul de acid gras saturat între 4,7% și 6,8%. Raportul dintre acizii grași saturați și acidul oleic s-a situat de la 0,059 la 0,088, două linii situându-se la 0,093 și 0,095. Numai una dintre liniile 302 s-a situat peste 80%. Temperaturile medii pentru lunile iulie și august au fost de 21,7°C și respectiv 19°C. 325

Rezultatele sunt prezentate în tabelul 3.

## RO 113705 B1

### **Exemplul 4.** Programul de selecție pe anul 1986 și rezultate.

330 Aceste linii 302 au fost individualizate în anul 1986 și sămânța a fost analizată  
pentru producerea de acid oleic. Un total de 215 linii au fost selectate după sezonul  
1986 care au produs semințe având un conținut de acid oleic de peste 80%. Limitele  
conținutului de acid oleic al acestor linii au fost de la 80% până la 84,7%. Conținutul  
de acid linoleic s-a situat de la 8,4% până la 13,6% iar conținutul de acizi grași saturați  
s-a plasat de la 3,9% la 7,5%. Raportul dintre acizii grași saturați și acidul oleic s-a  
335 situat de la 0,047 până la 0,086 cu o linie la 0,093. Douăzeci și patru dintre aceste  
linii au produs semințe având un conținut de acid oleic mai mare de 83%. Temperaturile  
medii pentru lunile iulie și august au fost de 20,5°C și respectiv 20°C.

Rezultatele sunt prezentate în tabelul 4.

### **Exemplul 5.** Programul de selecție pe anul 1987 și rezultate.

340 Aceste linii 215 au fost individualizate în anul 1987 și sămânța a fost analizată  
pentru producția de acid oleic. După sezonul din anul 1987 au fost selectate 303 linii  
care au produs semințe cu un conținut de acid oleic de peste 80%. Limitele conținutului  
de acid oleic și al acestor linii au fost de la 81,9 până la 85,9%. Conținutul de acid  
linoleic s-a situat de la 7,20 până la 11,8% iar conținutul de acid gras saturat s-a situat  
345 de la 3,7 până la 6,2%. Raportul dintre acidul saturat gras și acidul oleic s-a situat  
de la 0,044 până la 0,076. Patru zeci și opt din aceste linii au produs semințe cu un  
conținut de acid oleic de peste 84%. Temperaturile medii pentru lunile iulie și august  
au fost de 21,8°C și respectiv 18,9°C.

Rezultatele sunt prezentate în tabelul 5.

### **Exemplul 6.** Programul de selecție pe anul 1988 și rezultate.

350 Aceste linii 303 au fost individualizate în anul 1988 și semințele analizate pentru  
producerea de acid oleic.

După sezonul din anul 1988 au fost selectate un număr de 352 linii care au  
produs semințe cu un conținut de acid oleic de peste 80%. Limitele conținutului de acid  
355 oleic al acestor linii a fost de 83,4% până la 86,1%. Conținutul de acid linoleic a luat  
valori de la 7,4% până la 10,4% iar conținutul de acizi grași saturați s-a situat de la  
4,7% până la 5,8% șase linii situându-se peste 6,5%. Raportul dintre acizii grași saturați  
și acidul oleic s-a situat de la 0,055 până la 0,070 trei linii ajungând la 0,075.

360 Douăzeci și două din aceste linii au produs semințe cu un conținut de acid oleic  
de peste 85%. Temperaturile medii pentru lunile iulie și august au fost de 23°C și respectiv  
circa 21,1°C.

Rezultatele sunt date în tabelul 6.

365 Aceste 352 linii au fost individualizate în anul 1989 și sămânța a fost analizată  
în privința producerii de acid oleic. Se observă ușoare modificări ale conținutului de acid  
oleic al descendentului, câteva linii apropiindu-se de 87%. Temperaturile medii pentru  
lunile iulie și august au fost de 24°C și respectiv circa 21,2°C. Pentru creșterea  
conținutului de acid oleic la peste 87% și până la 90%, liniile obținute anterior sunt  
interîncrucișate pentru a se obține noi linii. Aceste noi linii au produs semințe cu un  
conținut de acid oleic de până la 90%.

# RO 113705 B1

## **Exemplul 7.** Uniformitatea producției de ulei.

370

Între anii 1985 și 1988 au fost urmărite linii pentru a se demonstra stabilitatea și moștenirea caracterului privind conținutul ridicat de acid oleic. Aceste linii au fost cultivate și sămânța recoltată și analizată în fiecare an.

Rezultatele sunt prezentate în tabelul 7.

## **Exemplul 8.** Genealogia de selecție a varietății de șofran Montola-2000.

375

Varietatea Montola 2000 a derivat dintr-o selecție de plantă F6 individuală din încrucișarea 1982 a unui genitor femela obținut prin încrucișarea multiplă Selecție Sidney-Frio 8/-14-6// 79 AZ 9543-1 (S-304/White US-10/UC-1/Oleic Leed, White S-208//UC-1/ (White US-10/UC-1//Oleic Leed), White S=208/Th-5/C nitidus//O141-1 cu un genitor mascul obținut din încrucișarea multiplă White US-10/UC-1 (S-304/(US-10/UC-1//Oleic Leed), White S-208).

380

Din încrucișările inițiale ale lui US-10 înflorit Alb/UC-1 și Th-5/C, nitidus, s-au făcut un total de 19 încrucișări la selecția acestei varietăți. Selecțiile de plantă individuală au fost făcute în timpul generațiilor F2, F3, F4, F5 și F6.

Determinările de acizi grași au fost făcute pe sămânță în generațiile F6, F7, și F8 pentru a verifica faptul că varietatea a produs ulei puțin la cele saturate și foarte mult la cele cu conținut ridicat de acid oleic (peste 80%).

385

Încrucișările multiple au fost făcute după următoarea schemă de selecție.

Genitor femelă:

Încrucișarea 1 - Selecția 87-14-6 (A) Frio\*Sidnei  
- White US-10xUC-1 (B)  
- Th-5xC, nitidus (C)

390

Încrucișarea 2 - descendent (B) x Oleic Leed (D)  
- descendent (C) x O141-1 (E)

Încrucișarea 3 - descendent (D) x S-304 (F)  
- descendent (D) x UC-1 (G)

395

Încrucișarea 6 - descendent (G) x descendent (E) (H)

Încrucișarea 10 - descendent (F) x descendent (H) (I)

Încrucișarea 11 - 79AZ9543-1x descendent (I) (J)

Încrucișarea 13 - descendent (A) x descendent (J) (genitor femelă)

400

Genitor mascul:

Încrucișarea 1 - US-10 x UC-1(K)

Încrucișarea 2 - descendent (K) x Oleic Leed (L)

Încrucișarea 3 - descendent (L) x S-304 (M)

Încrucișarea 4 - White US-10 x UC-1 (N)

405

Încrucișarea 5 - descendent (N) x descendent (M) (genitor mascul).

Descrierea obiectivă a varietății Montola-2000 este, după cum urmează, conform caracterelor unei aplicații de varietate de plantă.

Maturitate - 120 zile (amplasare în zona vestului mijlociu)

Înălțimea plantei la maturitate - 43 cm.

410

Culoarea florii-galben (proaspăt).

## RO 113705 B1

Baza portocaliu deschisă (veștejită).

Spini pe bracteole la involucru-prezenți la vârf și de-a lungul marginilor; 2,2mm lungime, numărare 15 cu un indice de spin de 33 (clasa 2=21-40).

415 Capitule - 25 mm la capitulul principal, scuturarea seminței 1-10%.

Sămânța - albă/albă cu pete (4/100); înveliș normal, 4mm lățime, 7 mm lungime, 34g/1000 semințe.

Vigoarea plantulei - 8 noduri, 21 cm de la suprafața salului până la vârf.

420 Rezistența la frig - Rozeta de frunze bazale - 5°C. Apariția tulpinei florale 0°C. Înflorire 5°C.

Boala - susceptibil moderat la pata pe frunză Alternaria și la putregaiul mugurelui Alternaria.

Înveliș - 44,65%.

Proteine - 23,0%.

425 Ulei - 44,0%.

Iod - 84%.

Acizi saturați - 5,5%.

Acid oleic - 81,7%.

Acid linoleic - 11,4%.

430 Profilul de acid gras al varietății Montola - 2000 a fost examinat în anii 1987, 1988 și 1989. Rezultatele sunt prezentate în tabelul8.

Varietatea Montola - 2000 a fost comparată cu câteva alte varietăți cultivate curent în Montana și Dakota de Nord.

Rezultatele se dau în tabelele de la 9-19.

435 Un total de 2500 semințe din varietatea Montola - 2000 cu conținut ridicat de acid oleic au fost depozitate în același timp cu Colecția de cultură de tip American, Rockville, Maryland.

Depozitul este înregistrat cu nr.40751. O cerere de protecție a unei varietăți de plantă s-a înregistrat în același timp.

440 Un total de 2500 semințe cu conținut ridicat de ulei cu acid linoleic s-a depozitat cu Colecția de cultură de tip american, denumită Morlin.

**Exemplu 9.** Genealogia de selecție a varietăților de șofran reprezentative.

Următoarele varietăți de șofran cu conținut ridicat de acid oleic au fost obținute prin schema de selecție descrisă mai jos.

445 1) 88B5293-1

genitor femelă: (Biggs/PII95895//C.L. 1653/87-42-3)//AC-1)/79AZ2603 încrucișat cu

genitor mascul: (Frio/87-42-3//87-42-3/AC-1)/79AZ29379-7).

2) 88B5360-1

450 genitor femelă: (AZ9322//87-14-6/-208)//AZ2698/012-251-3-6 încrucișat cu

genitor mascul: (87-42-3/AC-1//AZ2698/012-251-3-6)//( 87-14-B/N - 10//87-42-3/AC-1)//(87-42-3/AC-1//AZ2698/012-251-3-6)//alb80, pepinieră, fără pigment.

## RO 113705 B1

3) 89B6051-1

455

Genitor femelă: { (AZ2698/012-251-3-6//87-42-3/AC-1)//alb 80, pepiniera, fără pigment)//UCD1982-620/Hartman//{( (87-42-3/AC-1//AZ 749-29)//79AZ2603 ) } încrucișat cu genitor mascul: S-317.

4)89B6594-1

genitor femelă: 87-42-3/AC-1//{( (87-14-B//87-42-3/AC-1)//OL35-2/PCM-1) } încrucișat cu

genitor mascul: 79AZ9386-1

genitor femelă: (87-42-3-AC-1)//(87-42-3/AC-1//87-42-3/AC-1)//OL35-2/PCM-1//{(87-42-3/AC-1//88/74-2/N-10)//Mex.Dwarf-2//OC35-2/PMC-1) }//alb 80, pepiniera fără pigment încrucișat cu

465

genitor mascul: (87-42-3/AC-1//AZ746-29)//79AZ2603.

Exemplele 10-13 sunt orientate către perfecționarea varietăților cu conținut ridicat de acid linoleic.

**Exemplul 10.** Program de selecție și rezultate pe anul 1985. Liniile 316 superioare pentru producerea de acid linoleic au fost selectate dintr-un grup de 6000 de încrucișări care au fost făcute în anul 1985. Liniile din anul 1985 au produs de la 83,2% până la 89,2% acid linoleic în sămânță. Conținutul de acid oleic s-a plasat de la 3,9% până la 8,8%, iar acizii grași saturați s-au plasat de la 4,87% până la 8,0%. Raportul dintre acizii grași saturați și acidul linoleic s-a plasat de la 0,063 până la 0,096. Temperaturile medii pentru lunile iulie și august au fost de 22°C și respectiv 19°C. Rezultatele de la 192 linii reprezentative sunt date în tabelul 20.

**Exemplul 11.** Program de selecție și rezultate pe anul 1987.

Liniile obținute anterior au fost individualizate în anul 1987 și sămânța analizată pentru producerea de acid linoleic. Au fost selecționate un număr de 294 linii după sezonul 1987 care a produs semințe având un conținut de acid linoleic de peste 80%. Limitele conținutului de acid linoleic al acestor linii au fost de la 86,0% până la 89,1%. Conținutul de acid oleic s-a plasat de la 3,9 până la 8,0%, iar conținutul de acizi grași saturați s-a plasat de la 4,7 la 7,2% cu o linie situată la 7,6%. Raportul dintre acizii grași saturați și acidul linoleic s-a plasat de la 0,054 până la 0,084. Temperaturile medii pentru lunile iulie și august au fost de 22°C și respectiv 18,89°C. Rezultatele se dau în tabelul 21.

**Exemplul 12.** Program de selecție pe anul 1988 și rezultate.

Aceste 294 linii au fost individualizate în anul 1988 și sămânța analizată în privința producției de acid linoleic.

După sezonul din anul 1988 au fost selectate un total de 300 linii care au produs semințe cu un conținut de acid linoleic de peste 80%. Limitele conținutului de acid linoleic al acestor linii a fost de 83,0% la 90,4%. Conținutul de acid oleic s-a situat în intervalul de la 3,3% până la 12,4% iar conținutul de acizi grași saturați în intervalul de la 5,1% la 8,3%. Raportul dintre acizii grași saturați și acid oleic s-a situat în intervalul de la 0,056 la 0,099. Temperatura medie pentru lunile, iulie și august a fost de 23°C și respectiv circa 21°C. Rezultatele se dau în tabelul 22.

## RO 113705 B1

**Exemplul 13.** Genealogia de selecție a varietăților de șofran reprezentative.

Următoarele varietăți de șofran cu conținut ridicat de acid linoleic au fost obținute prin schema de selecție de mai jos.

500

1) 89b7503-5

genitor femelă: amestec mondial în vrac din Selecția Tolerant Roundup 1961 încrucișat cu

genitor mascul: [87-42-3/AC-1//([87-42-3/AC-1//AZ2698/012-251-3-6)///([87-42-3/AC-1//88-74-2/N-10)///(pitic mex.-2//OL35-2/pcm-1)///alb 80 pepiniera fără pigment.

505

2) 889b76613

genitor femelă: 87-42-3/AC-1//pitic Cargill încrucișat cu

genitor mascul: 87-42-3/AC-1//([87-42-3/AC-1//AZ2698/012-251-3-6)

3) 89B7311-1

510

genitor femelă: 87-42-3/AC-1///([ ( [ 87-42-3/AC-1//AZ2698/012-251-3-6)///87-42-3/AC-1) încrucișat cu

genitormascul:(87-42-3/AC-1//([87-42-2/N-10)///piticmex.-2//OL35-2PCM-1)///alb 80 pepinieră fără pigment.

4) 89B7557-3

515

genitor femelă: (Biggs/PI 195895//C.L. 1653/87-4-3)///UCD 1982-620/0ker) încrucișat cu

genitormascul:(87-42-3/AC-1//([87-42-3/AC-1//AZ2698/012-251-3-6)///([87-42-3/AC-1//88-74-2/N-10)///piticMex.-2//OL35-2/PCM-1)///alb 80 pepinieră fără pigment

520

5) 89B74775

genitor femelă: 87-42-3/AC-1//pitic Cargill încrucișat cu

genitormascul:(87-42-3/AC-1//([87-42-3/AC-1//AZ2698/012-251-3-6)///([87-42-3/AC-1//88-74-2/N-10)///piticMex.-2//OL35-2/PCM-1)///alb 80 pepinieră fără pigment.

525

6) 89B934-3

genitor femelă: 88-45-4/S-20-//N-4051/Gila încrucișat cu

genitor mascul: 87-42-3/AC-1

7)89B7448-1

530

genitor femelă: [87-42-3/AC-1///([ ( [87-42-3/AC-1//AZ2698/012-251-3-6) ])/( [87-14B/N-10)///87-42-3/AC-1)///([87-42-3/AC-1)///AZ 2698/012-251-3-6)///alb 80 pepinieră fără pigment încrucișat cu genitor mascul: 87-42-3/AC-1)///([87-42-3AC-1)///AZ2698/012-251-3-6) ].

535

Conținutul de ulei al varietății 89B7448-1 este de 4,4% acid palmitic, 2,0% acid stearic, 5,9%, acid oleic și 86,0% acid linoleic. Caracterele acestei linii sunt similare cu cele ale altor linii cu conținut ridicat de acid linoleic comerciale. Urmează rezultate suplimentare obținute la încercări efectuate pe materialul analizat.

Sămânța de șofran poate fi prelucrată pe scară comercială fiind măcinată la o dimensiune caracteristică pentru prelucrarea uleiului. Compoziția de sămânță măcinată

## RO 113705 B1

este apoi încălzită într-un vas etanșat, timp de 1 oră, la 130°C. Extracția este apoi realizată într-un extractor Butt folosind hexan existent în comerț ca solvent pe un interval de timp de 4 h. Compoziția măcinată tratată cu hexan este apoi remăcinată și reintrodusă în extractor pentru încă patru h când se realizează într-o a doua fază de extracție folosind condițiile mai sus menționate. Solventul este apoi îndepărtat din amestec, mai întâi prin distilare la o temperatură de 75°C și în final într-un aparat "roro-vac" la o presiune redusă de 1,32KPa (10 mm coloana de mercur).

Uleiurile care rezultă prin extracție în stare brută, au fost fiecare tratate cu o soluție de hidroxid de sodiu 16 grad, Baume suficientă pentru a neutraliza acizii grași liberi plus un adaus de 1,8% din hidroxidul de sodiu luând ca bază greutatea totală timp de 5 min la 65°C sub agitare moderată.

Faza de săpun primar a fost separată prin centrifugare. Săpunul rezidual și îndepărtarea impurităților se realizează prin spălarea cu aproximativ 15% în volum, apă, timp de 5 min la 90°C urmată de decolorarea uleiului clar obținut prin centrifugare cu 1% în greutate pământ activat acid la 1,3 până la 2,6 Kpa (10-20 mm) și 95°C timp de 10 min. Pământul activat este separat prin filtrare sub depresiune.

Determinarea AOM poate fi făcută prin metoda CD-57 elaborată de American Oil Chemingst Society. Conținutul de AOM al uleiurilor de șofran cu conținut ridicat de acid oleic descrise aici este de cel puțin 60 h de preferat cel puțin 70 h și cel mai bine de 80 h în absența unui antioxidant.

Dacă se folosesc antioxidanți valorile AOM sunt chiar mai mari.

Uleiul de șofran poate fi identificat cu ajutorul unui sterol unic. Se consideră că plantele de șofran conțin stigmaterol delta-7 care probabil că nu se găsește în alte plante. Plantele de șofran sunt de asemenea unice prin capacitatea lor de a fixa azotul din îngrășământ aflat sub adâncime în cazul altor plante.

Astfel șofranul poate fi plantat pe un teren fertilizat anterior și să se folosească nitrați de la nivele mai joase din sol.

Nu numai că se obține o utilizare eficientă a îngrășământului dar se produce și o contaminare mai redusă cu nitrați a apei din sol.

# RO 113705 B1

**TABEL 3**

570

575

580

585

590

595

600

Proba 11	Acid			
	Palmitic %	Stearic %	Oleic %	Linoleic %
	<b>C-16:0</b>	<b>C-18:0</b>	<b>C-18:1</b>	<b>C-18:2</b>
212	3.6	1.3	80.8	12.4
2987	4.0	1.6	79.5	16.1
211	3.5	1.2	79.5	13.9
3932	3.7	1.2	79.0	15.0
3044	3.8	1.6	78.4	17.6
4547	3.6	1.2	78.4	14.9
4875	3.5	1.4	78.3	15.3
1332	3.9	1.4	78.2	14.7
3342	3.5	1.6	77.7	15.5
758	3.7	1.2	77.6	15.8
2246	3.9	1.4	77.4	15.6
3338	3.5	1.5	77.2	16.2
455	3.8		77.2	17.2
3049	4.3	1.6	77.1	15.4
3051	4.0	1.5	77.0	16.0
2245	4.0	1.3	76.9	16.2
2985	4.1	1.4	76.9	15.9
2095	4.5	1.3	76.8	15.8
746	3.8	1.4	76.8	16.4
2084	4.3	1.3	76.7	16.0
3930	3.9	1.3	76.4	16.9
4005	3.7	2.0	76.4	16.2
3337	3.5	1.5	76.4	17.0
2244	3.9	1.2	76.4	16.9

# RO 113705 B1

**TABEL 3 (continuare)**

<b>Acid</b>				
<b>Proba 11</b>	<b>Palmitic %</b>	<b>Stearic %</b>	<b>Oleic %</b>	<b>Linoleic %</b>
	<b>C-16:0</b>	<b>C-18:0</b>	<b>C-18:1</b>	<b>C-18:2</b>
3048	4.0	1.5	76.3	16.6
2247	3.9	1.3	76.3	16.8
3016	4.2	1.8	76.2	16.2
3010	3.9	1.7	76.2	16.6
863	4.1	1.2	76.2	16.9
22034	3.8	1.5	76.2	16.9
2085	4.4	1.3	76.1	16.8
2031	3.8	1.5	76.0	16.9
3052	4.0	1.5	75.9	17.0
2986	4.2	1.3	75.9	16.7
2088	4.4	1.3	75.9	16.8
3341	3.7	1.6	75.9	17.2
3014	4.1	1.7	75.9	16.8
4004	4.0	1.9	75.8	16.6
4811	4.0	1.7	75.7	16.7
3183	4.1	1.6	75.7	17.0
2038	3.9	1.6	75.6	17.1
3042	4.0	1.6	75.6	17.1
1409	4.2	1.5	75.5	17.3
3931	4.2	1.4	75.5	17.4
2033	3.9	1.5	75.5	17.4
3987	4.2	1.6	75.5	17.1
2094	4.4	1.2	75.4	16.9
2988	4.1	1.9	75.4	16.8

605

610

615

620

625

630

# RO 113705 B1

**TABEL 3 (continuare)**

635

640

645

650

655

660

Proba 11	Acid			
	Palmitic %	Stearic %	Oleic %	Linoleic %
	C-16:0	C-18:0	C-18:1	C-18:2
2089	4.4	1.3	75.3	17.4
2090	4.4	1.4	75.3	17.1
332	3.9	1.2	75.2	18.0
3011	4.0	1.7	75.2	17.5
4752	4.1	1.5	75.2	17.6
2093	4.4	1.3	75.1	17.3
2091	4.5	1.3	75.1	17.2
2398	3.7	1.4	75.1	18.0
2248	3.9	1.3	75.1	17.8
3043	3.9	1.6	75.0	17.9
2963	3.6	1.1	75.0	18.8
2429	4.2	1.2	74.9	18.1
452	3.9	1.3	74.9	18.1
451	3.8	1.3	74.9	18.4
450	3.8	1.3	74.8	18.4
3184	4.2	1.7	74.8	17.7
454	4.3	1.5	74.8	17.9
4513	4.0	1.4	74.8	18.3
471	4.1	1.5	74.7	18.2
2036	3.9	1.6	74.7	18.2
2092	4.5	1.4	74.7	17.3
2020	3.8	1.6	74.7	18.2
2292	3.9	1.3	74.7	18.6
2243	3.9	1.4	74.7	18.3

# RO 113705 B1

**TABEL 3 (continuare)**

Proba 11	Acid			
	Palmitic %	Stearic %	Oleic %	Linoleic %
	<b>C-16:0</b>	<b>C-18:0</b>	<b>C-18:1</b>	<b>C-18:2</b>
4003	3.9	1.9	74.6	17.8
2042	3.7	1.6	74.6	18.5
1434	4.1	1.3	74.6	18.3
2984	4.3	1.5	74.6	18.0
3998	4.4	1.5	74.6	17.7
2428	4.2	1.1	74.6	18.5
4734	4.4	1.4	74.6	17.9
3015	4.2	1.9	74.6	17.7
2958	3.4	1.3	74.6	19.2
4798	4.3	1.6	74.5	18.0
2887	4.1	1.3	74.5	18.4
2035	3.9	1.5	74.5	18.5
3336	3.7	1.3	74.5	19.1
3332	3.9	1.2	74.5	19.0
2998	4.1	1.6	74.4	18.3
1450	4.4	1.3	74.4	18.2
2083	4.5	1.4	74.4	18.1
4510	4.0	1.3	74.4	18.7
2947	4.5	1.5	74.4	18.1
3334	3.8	1.3	74.3	19.1
3335	3.9	1.3	74.3	19.1
2894	4.1	1.3	74.3	20.8
3984	3.8	1.6	74.2	18.6
2304	3.8	1.3	74.2	19.0

670

675

680

685

690

695

# RO 113705 B1

**TABEL 3 (continuare)**

700

705

710

715

720

725

730

Proba 11	Acid			
	Palmitic %	Stearic %	Oleic %	Linoleic %
	C-16:0	C-18:0	C-18:1	C-18:2
1736	4.1	1.2	74.2	18.8
2883	4.1	1.4	74.2	18.7
1327	4.2	1.3	74.2	18.6
2890	4.0	1.2	74.2	19.0
4514	4.0	1.2	74.1	19.0
866	3.9	1.2	74.1	19.2
4148	4.4	1.3	74.1	18.5
457	3.9	1.5	74.1	18.7
2431	4.4	1.3	74.1	18.5
2044	3.8	1.6	74.1	18.6
2045	3.8	1.6	74.1	18.6
3985	3.7	1.9	74.0	18.5
470	4.0	1.4	74.0	18.9
647	4.0	1.3	74.0	19.3
2962	3.7	1.3	74.0	19.5
2436	4.5	1.6	74.0	18.1
4549	4.4	1.4	74.0	18.8
2029	3.9	1.6	73.9	18.8
1430	4.3	1.2	73.9	19.0
2046	3.8	1.7	73.9	18.8
3333	3.9	1.3	73.9	19.5
2037	3.9	1.5	73.9	18.9
2032	3.8	1.7	73.8	18.7
1432	4.1	1.3	73.8	19.1

# RO 113705 B1

**TABEL 3 (continuare)**

<b>Acid</b>				
<b>Proba 11</b>	<b>Palmitic %</b>	<b>Stearic %</b>	<b>Oleic %</b>	<b>Linoleic %</b>
	<b>C-16:0</b>	<b>C-18:0</b>	<b>C-18:1</b>	<b>C-18:2</b>
2916	3.8	1.2	73.8	19.4
1762	3.9	1.0	73.8	20.0
2889	4.1	1.2	73.8	19.3
2204	4.1	1.7	73.7	18.6
4355	4.3	1.4	73.7	19.1
2977	4.1	1.6	73.7	18.8
2976	3.9	1.5	73.7	19.3
4671	4.0	1.2	73.7	19.5
2884	4.0	1.4	73.7	19.3
4461	4.0	1.4	73.7	19.4
1449	4.3	1.3	73.6	19.1
3013	4.4	1.8	73.6	18.7
448	4.5	1.4	73.6	19.1
4788	4.1	1.7	73.6	19.0
4453	3.7	1.5	73.6	19.7
4152	4.3	1.3	73.5	19.2
2886	4.1	1.3	73.5	19.5
3012	4.3	1.8	73.5	18.4
3988	4.2	1.6	73.5	18.9
453	4.1	1.4	73.5	19.3
2030	3.8	1.6	73.5	19.3
331	4.2	1.2	73.5	19.3
757	4.1	1.3	73.5	19.7
869	3.8	1.3	73.5	19.8

735

740

745

750

755

760

# RO 113705 B1

**TABEL 3 (continuare)**

765

<b>Acid</b>					
<b>Proba 11</b>	<b>Palmitic %</b>	<b>Stearic %</b>	<b>Oleic %</b>	<b>Linoleic %</b>	
	<b>C-16:0</b>	<b>C-18:0</b>	<b>C-18:1</b>	<b>C-18:2</b>	
770	2433	4.4	1.4	73.5	19.0
	4614	4.0	1.7	73.5	19.2
	3045	4.2	1.4	73.5	19.4
	1443	4.4	1.3	73.4	19.2
	2437	4.4	1.3	73.4	19.2
775	2043	3.8	1.7	73.4	19.3
	4556	4.1	1.2	73.3	19.9
	3331	3.9	1.3	73.3	20.0
	645	3.9	1.2	73.3	20.2
	2296	3.8	1.3	73.3	20.0
780	2295	3.9	1.3	73.3	20.1
	2990	3.9	2.0	73.3	19.2
	2953	4.5	1.5	73.3	19.1
	4150	4.3	1.2	73.3	19.7
	2908	4.5	1.4	73.2	19.3
785	2287	3.9	1.3	73.2	20.1
	4151	4.3	1.3	73.2	19.6
	2438	4.5	1.6	73.2	18.9
	1333	4.2	1.3	73.2	19.5
	2946	4.6	1.4	73.2	19.2
790	4615	4.2	1.7	73.1	19.5
	2888	4.0	1.2	73.1	20.1
	4002	3.7	1.7	73.0	19.8
	2892	4.1	1.2	73.0	10.0

795

# RO 113705 B1

**TABEL 3 (continuare)**

<b>Acid</b>				
<b>Proba 11</b>	<b>Palmitic %</b>	<b>Stearic %</b>	<b>Oleic %</b>	<b>Linoleic %</b>
	<b>C-16:0</b>	<b>C-18:0</b>	<b>C-18:1</b>	<b>C-18:2</b>
1767	3.9	1.2	73.0	20.4
2291	3.8	1.3	72.9	20.0
2948	4.5	1.4	72.9	19.6
1268	4.5	1.2	72.9	19.6
2975	3.9	1.5	72.9	20.0
2293	3.9	1.2	72.9	20.5
1431	4.5	1.2	72.9	19.9
4632	4.4	1.3	72.9	20.0
1734	4.4	1.4	72.9	19.6
4538	4.0	1.5	72.9	20.0
1270	4.4	1.4	72.9	19.6
343	4.1	1.9	72.9	19.0
3053	4.1	1.5	72.8	20.0
2434	4.4	1.4	72.8	19.6
4789	4.1	1.7	72.8	19.6
1773	4.1	1.2	72.8	20.4
4446	3.9	1.2	72.8	20.4
738	4.2	1.5	72.8	19.7
4483	4.2	1.7	72.7	20.0
2402	4.0	1.4	72.7	20.0
1438	4.3	1.2	72.7	20.0
4616	4.2	1.8	72.7	19.8
1632	4.7	1.4	72.7	19.6
2882	4.2	1.3	72.7	21.3

800

805

810

815

820

825

TABEL 3 (continuare)

830

835

840

845

850

855

Proba 11	Acid			
	Palmitic %	Stearic %	Oleic %	Linoleic %
	C-16:0	C-18:0	C-18:1	C-18:2
1276	4.3	1.5	72.7	20.0
4006	4.1	1.9	72.7	19.7
2430	4.4	1.5	72.6	19.7
1013	3.9	1.5	72.6	20.2
2952	4.5	1.8	72.6	19.4
2989	4.1	1.8	72.5	19.8
216	4.5	1.4	72.5	19.7
2936	4.4	1.6	72.5	19.8
1604	3.8	1.4	72.5	20.7
1444	4.4	1.2	72.5	20.1
1637	4.4	1.2	72.5	20.3
210	4.1	1.3	72.5	20.4
3750	4.0	1.8	72.5	20.1
3050	4.1	1.4	72.5	20.3
4153	4.3	1.3	72.5	20.4
3046	4.6	1.5	72.4	19.8
2305	3.9	1.3	72.4	20.8
4666	4.6	1.4	72.4	20.0
2945	4.1	1.4	72.4	20.5
2403	4.0	1.5	72.4	20.3
2891	4.1	1.2	72.4	20.7
3330	3.9	1.3	72.4	21.0
1625	4.6	1.4	72.3	20.2
2082	4.5	1.3	72.3	20.2

# RO 113705 B1

**TABEL 3 (continuare)**

<b>Acid</b>				
<b>Proba 11</b>	<b>Palmitic %</b>	<b>Stearic %</b>	<b>Oleic %</b>	<b>Linoleic %</b>
	<b>C-16:0</b>	<b>C-18:0</b>	<b>C-18:1</b>	<b>C-18:2</b>
2297	3.8	1.3	72.3	20.9
4568	4.2	2.5	72.3	19.5
2306	3.8	1.3	72.3	21.0
2175	4.0	1.2	72.2	21.1
967	4.3	1.5	72.2	20.3
4722	3.7	1.5	72.2	21.0
4488	4.3	1.6	72.2	20.5
1628	4.3	1.4	72.2	20.5
4149	4.4	1.3	72.2	20.6
4843	4.2	1.4	72.1	20.8
1275	4.5	1.3	72.1	20.6
2203	4.0	1.6	72.1	20.4
3196	4.2	1.6	72.1	20.6
214	4.6	1.4	72.1	20.0
4546	3.0	1.3	72.1	21.1
4101	4.0	1.4	72.1	21.0
2302	3.8	1.3	72.1	21.1
2103	3.9	1.3	72.1	21.2
4812	4.0	1.6	72.0	20.8
2912	4.0	1.4	72.0	21.0
4155	4.0	1.4	72.0	21.3
4486	4.2	1.6	71.9	20.8
2435	4.5	1.4	71.9	20.5
1395	4.5	1.6	71.9	20.3

# RO 113705 B1

**TABEL 3 (continuare)**

895

<b>Acid</b>					
<b>Proba 11</b>	<b>Palmitic %</b>	<b>Stearic %</b>	<b>Oleic %</b>	<b>Linoleic %</b>	
	<b>C-16:0</b>	<b>C-18:0</b>	<b>C-18:1</b>	<b>C-18:2</b>	
900	2978	4.1	1.7	71.9	20.7
	28.51	4.0	2.3	71.9	20.1
	641	4.1	1.2	71.9	21.3
	1442	4.2	1.1	71.9	21.1
	4512	4.0	1.5	71.9	20.9
905	1306	4.4	1.4	71.9	20.7
	4489	4.7	1.3	71.9	20.7
	4670	4.2	1.3	71.9	21.0
	2905	4.0	1.4	71.8	21.1
	2294	3.9	1.3	71.8	21.5
910	2885	4.1	1.4	71.8	21.2
	2289	3.9	1.3	71.8	21.5
	1441	4.4	1.4	71.8	20.8
	46.12	4.2	1.8	71.8	20.5
	1457	4.4	1.5	71.7	20.7
915	4669	4.1	1.3	71.7	21.3
	4613	4.2	1.6	71.7	20.8
	188	4.0	1.9	71.7	20.9
	4835	4.4	1.5	71.7	20.9
	2997	4.2	1.5	71.7	21.1
920	4063	4.4	1.3	71.7	21.2
	4102	3.7	1.3	71.6	21.5
	3047	4.4	1.4	71.6	20.8
	1429	4.2	1.3	71.6	21.3

925

# RO 113705 B1

**TABEL 3 (continuare)**

Proba 11	Acid			
	Palmitic %	Stearic %	Oleic %	Linoleic %
	C-16:0	C-18:0	C-18:1	C-18:2
2171	4.6	1.6	71.6	20.6
2041	3.9	1.7	71.5	21.1
2288	4.0	1.3	71.5	21.8
4484	4.2	1.9	71.5	20.9
273	4.5	1.7	71.5	20.6
2174	4.1	1.2	71.5	21.6
4001	3.9	1.7	71.5	21.3
3933	3.7	1.5	71.4	21.8
1437	4.4	1.3	71.4	21.3
4487	4.6	2.2	71.4	20.3
1447	4.3	1.4	71.4	21.2
4270	4.4	1.6	71.3	20.9
1445	4.4	1.1	71.3	21.4
1278	4.4	1.4	71.3	21.2
4733	4.2	1.4	71.3	21.5
6742	4.4	1.4	71.3	21.2
1396	4.4	1.4	71.3	21.3
4018	4.0	1.7	71.2	21.5
4817	4.3	1.6	71.2	21.2
4378	4.2	1.4	71.2	21.7
2177	4.0	1.3	71.2	21.9
2991	4.2	1.6	71.2	21.4
1277	4.4	1.5	71.2	21.4
1769	4.3	1.4	71.2	21.8

930

935

940

945

950

955

TABEL 3 (continuare)

960

965

970

975

980

985

990

Proba 11	Acid			
	Palmitic %	Stearic %	Oleic %	Linoleic %
	C-16:0	C-18:0	C-18:1	C-18:2
1096	4.4	1.4	71.2	21.4
1266	4.7	1.3	71.1	21.2
2951	4.7	1.5	71.1	20.9
4611	4.4	1.4	71.1	21.8
1451	4.5	1.3	71.1	21.5
274	4.5	1.6	71.1	21.2
344	4.1	1.8	71.0	21.0
2027	3,9	1,6	71,0	22,0
466	4.06	1.5	71.0	21.5
4856	4.0	1.7	71.0	21.3
1336	4.4	1.7	70.9	21.1
2301	4.0	1.4	70.9	22.1
1627	4.7	1.5	70.9	21.3
215	4.9	1.4	70.9	21.0

# RO 113705 B1

**TABEL 4**

<b>Acid</b>				
<b>Proba 11</b>	<b>Palmitic %</b>	<b>Stearic %</b>	<b>Oleic %</b>	<b>Linoleic %</b>
	<b>C-16:0</b>	<b>C-18:0</b>	<b>C-18:1</b>	<b>C-18:2</b>
5b4102-1	3.5	1.4	84.7	8.6
5b4546-3	3.1	1.8	84.6	8.4
5b4546-5	3.3	1.3	84.3	9.0
85b2958-1	3.2	1.3	84.3	9.3
5b4101-4	3.3	1.0	84.1	10.0
6b3242-2	3.5	1.4	84.0	9.6
85b2958-2	2.9	1.6	83.9	9.8
6b3492-3	3.4	1.6	83.8	10.8
86b3243-2	3.5	1.4	83.8	11.1
6b2923-5	3.0	1.1	83.8	10.2
86b2924-3	3.3	1.1	83.7	10.2
86b2928-1	3.2	1.1	83.6	10.5
6b2924-3	3.2	1.2	83.6	10.0
5b4546-1	3.3	1.5	83.5	9.8
5b4002-5	3.3	1.7	83.4	9.8
6b2927-1	3.2	1.3	83.3	10.2
6b4509-1	3.7	1.4	83.3	10.0
6b2922-2	3.2	1.0	83.1	11.1
6b4509-2	3.4	1.9	83.1	10.0
6b2923-4	3.0	1.1	83.0	10.9
5b1332-1	3.3	1.6	83.0	10.4
6b4511-4	3.2	1.8	83.0	10.4
86b2928-3	3.4	1.4	83.0	10.5
6b2922-1	3.1	1.3	83.0	11.0

995

1000

1005

1010

1015

1020

# RO 113705 B1

**TABEL 4 (continuare)**

1025

1030

1035

1040

1045

1050

1055

<b>Acid</b>				
<b>Proba 11</b>	<b>Palmitic %</b>	<b>Stearic %</b>	<b>Oleic %</b>	<b>Linoleic %</b>
	<b>C-16:0</b>	<b>C-18:0</b>	<b>C-18:1</b>	<b>C-18:2</b>
6b2922-1	3.1	1.3	83.0	11.0
6b2927-2	3.1	0.8	82.9	11.4
6b2925-3	3.7	1.3	82.9	10.4
6b4510-3	3.5	1.7	82.8	10.2
5b4546-2	3.3	1.1	82.8	10.5
6b4978-2	3.3	2.1	82.8	10.1
6b4509-5	3.3	1.7	82.8	10.7
6b2927-3	3.2	1.0	82.7	11.3
6b5607-3	3.4	1.4	82.7	10.6
6b4509-3	3.4	1.9	82.7	10.3
6b2924-4	3.2	1.2	82.6	11.2
5b4102-2	3.3	1.2	82.6	11.2
86b3243-3	3.2	1.3	82.6	11.6
86b2926-5	3.4	1.2	82.5	11.2
5b2092-3	4.2	1.5	82.5	10.0
6b4967-4	3.6	2.0	82.5	10.0
6b4327-5	3.0	1.4	82.5	11.5
6b2925-2	3.9	0.9	82.4	10.5
5b2036-1	3.2	1.1	82.4	11.8
5b4752-2	3.7	0.2	82.4	11.3
86b4508-4	4.0	1.9	82.3	10.2
6b2922-3	4.0	1.3	82.3	10.7
86b2926-3	3.6	1.3	82.3	11.0
5b4752-1	4.0	0.3	82.2	11.4

# RO 113705 B1

**TABEL 4 (continuare)**

<b>Acid</b>					1060
<b>Proba 11</b>	<b>Palmitic %</b>	<b>Stearic %</b>	<b>Oleic %</b>	<b>Linoleic %</b>	
	<b>C-16:0</b>	<b>C-18:0</b>	<b>C-18:1</b>	<b>C-18:2</b>	
5b3987-4	3.9	1.8	82.2	10.2	
86b4508-2	3.9	2.0	82.2	10.5	
5b2951-1	4.7	1.4	82.2	10.4	1065
5b2035-5	2.5	1.0	82.2	12.8	
5b2203-4	3.6	1.6	82.2	10.5	
6b3066-2	3.5	1.7	82.2	10.8	
5b3750-4	3.5	2.0	82.1	10.6	
6b4507-2	4.1	1.4	82.2	11.0	1070
5b2092-4	4.1	1.3	82.0	10.9	
5b757-2	3.6	1.7	82.0	11.2	
6b3066-4	3.7	1.8	82.0	10.8	
6b4362-4	3.9	1.8	81.9	10.6	
86b4508-3	3.6	2.1	81.9	10.5	1075
5b332-3	3.3	1.3	81.8	13.5	
6b2923-1	3.4	1.0	81.8	11.8	
5b4514-3	3.8	.3	81.8	12	
6b3189-3	3.5	1.2	81.8	12.0	
5b4546-4	3.3	0.9	81.8	12.0	1080
6b3492-1	3.8	1.7	81.8	11.0	
6b4967-3	3.6	2.1	81.8	11.0	
6b4510-4	3.6	1.8	81.8	10.4	
6b5351-4	3.2	0.9	81.8	11.9	
6b4977-5	4.5	1.9	81.7	10.0	1085
6b4510-1	3.7	2.0	81.7	10.3	

# RO 113705 B1

**TABEL 4 (continuare)**

1090

<b>Acid</b>					
<b>Proba 11</b>	<b>Palmitic %</b>	<b>Stearic %</b>	<b>Oleic %</b>	<b>Linoleic %</b>	
	<b>C-16:0</b>	<b>C-18:0</b>	<b>C-18:1</b>	<b>C-18:2</b>	
	6b4967-2	3.5	1.5	81.6	11.6
1095	6b4967-1	3.4	1.7	81.6	11.3
	6b4752-2	4.1	1.7	81.6	10.6
	6b4344-4	3.7	1.4	81.6	11.6
	6b2923-3	3.1	1.0	81.6	12.5
	86b3493-2	3.5	1.0	81.6	12.4
1100	5b2851-5	3.5	2.6	81.5	10.5
	6b3307-2	3.5	1.1	81.5	11.9
	5b4004-2	3.8	1.9	81.5	11.1
	6b4511-2	3.5	1.9	81.5	11.4
	5b3013-1	3.9	1.1	81.5	12.0
1105	6b5501-2	4.1	2.0	81.5	10.3
	6b4977-4	4.5	2.4	81.5	10.0
	85b2958-3	3.2	1.2	81.5	12.1
	6b3492-4	3.4	1.5	81.5	11.4
	5b2203-3	3.2	1.4	81.5	12.2
1110	6b4977-3	4.3	2.2	81.4	10.3
	5b2042-2	3.3	1.6	81.4	11.9
	5b3987-2	4.0	2.2	81.4	10.4
	6b4978-3	3.6	2.6	81.4	10.4
	6b4510-5	3.4	1.1	81.4	12.3
1115	5b2042-5	3.2	1.6	81.4	12.0
	6b4511-1	3.6	2.1	81.3	11.7

1120

# RO 113705 B1

**TABEL 4 (continuare)**

<b>Acid</b>				
<b>Proba 11</b>	<b>Palmitic %</b>	<b>Stearic %</b>	<b>Oleic %</b>	<b>Linoleic %</b>
	<b>C-16:0</b>	<b>C-18:0</b>	<b>C-18:1</b>	<b>C-18:2</b>
6b3492-5	3.5	1.5	81.3	11.8
6b4355-1	3.5	1.4	81.3	12.4
86b3493-4	3.6	1.8	81.3	11.8
5b2403-5	3.5	1.6	81.3	12.1
6b4967-5	3.5	1.3	81.2	12.6
6b4989-1	3.7	1.5	81.2	11.4
6b4978-1	3.8	2.8	81.2	10.6
5b2951-2	4.2	1.7	81.2	11.3
5b2089-2	4.0	1.3	81.2	11.8
5b4004-5	3.4	1.3	81.2	12.2
6b4384-3	3.8	1.4	81.2	12.3
5b3987-5	3.8	1.7	81.2	11.5
86b3243-5	3.2	0.9	81.2	13.2
6b3553-4	3.7	1.0	81.2	12.4
6b3242-4	3.9	1.0	81.1	13.3
5b2035-2	3.6	1.4	81.1	12.5
6b5501-3	4.8	2.1	81.1	10.1
6b4362-1	3.6	1.5	81.1	12.1
5b3750-2	3.6	2.7	81.1	10.7
5b4752-3	3.9	0.3	81.1	11.9
6b3074-2	3.4	1.4	81.1	12.7
5b2033-4	3.5	1.5	81.0	12.2
6b3074-1	3.8	1.9	81.0	11.7

1125

1130

1135

1140

1145

1150

# RO 113705 B1

**TABEL 4 (continuare)**

1155

1160

1165

1170

1175

1180

<b>Acid</b>				
<b>Proba 11</b>	<b>Palmitic %</b>	<b>Stearic %</b>	<b>Oleic %</b>	<b>Linoleic %</b>
	<b>C-16:0</b>	<b>C-18:0</b>	<b>C-18:1</b>	<b>C-18:2</b>
6b4937-5	3.4	0.9	81.0	13.3
5b3987-3	3.6	1.7	81.0	11.9
6b4977-2	4.3	1.8	81.0	11.0
5b4001-5	3.7	2.2	81.0	11.0
5b331-1	3.7	1.3	80.9	12.2
6b5487-3	3.7	1.5	80.9	11.6
5b2045-3	3.2	1.3	80.9	12.8
5b3750-1	3.9	2.4	80.9	11.1
5b2991-3	3.8	2.0	80.9	11.7
5b2032-2	3.4	1.3	80.9	12.8
5b4752-5	4.1	1.7	80.9	11.5
5b2043-4	3.4	1.2	80.9	12.8
5b4513-5	4.0	.3*	80.8	13.1
5b2403-1	3.4	1.7	80.8	12.1
5b4002-1	3.8	1.8	80.8	12.0
5b4101-1	3.7	1.4	80.8	12.5
5b4752-4	3.7	1.5	80.8	12.4
6b5487-2	3.8	1.9	80.8	11.4
5b4817-5	3.9	2.2	80.7	10.9
5b4003-1	3.6	2.0	80.7	12.0
5b2029-1	3.6	1.6	80.7	12.3
6b5303-4	4.0	2.2	80.7	9.9
6b4511-5	4.0	1.7	80.7	12.2
5b4514-4	3.6	1.3	80.7	12.7

# RO 113705 B1

**TABEL 4 (continuare)**

1185

<b>Acid</b>					
<b>Proba 11</b>	<b>Palmitic %</b>	<b>Stearic %</b>	<b>Oleic %</b>	<b>Linoleic %</b>	
	<b>C-16:0</b>	<b>C-18:0</b>	<b>C-18:1</b>	<b>C-18:2</b>	
86b3493-3	3.8	1.6	80.7	12.3	1190
86b3856-1	3.4	1.6	80.7	12.5	
5b2089-5	4.3	1.6	80.7	12.1	
5b216-3	4.1	1.5	80.7	11.9	
6b3066-5	3.8	1.5	80.6	12.5	
6b4968-1	3.5	3.0	80.6	11.5	1195
5b3987-2	4.0	1.8	80.6	11.6	
6b3066-1	3.9	1.7	80.6	12.2	
6b4978-4	3.9	3.6	80.6	9.9	
5b2034-1	3.9	2.0	80.6	12.2	
6b5607-1	3.3	1.4	80.6	11.6	1200
5b4514-4	3.8	0.2	80.6	13.1	
86b3068-5	3.3	1.4	80.5	13.1	
6b5607-4	3.1	1.3	80.5	12.5	
5b2089-3	3.9	1.3	80.5	12.5	
6b4381-3	3.7	1.4	80.5	12.7	1205
6b3066-3	3.6	1.3	80.5	13.1	
5b2032-5	3.4	1.7	80.5	13.1	
5b2046-5	3.4	1.4	80.5	13.1	
5b3750-3	3.6	3.0	80.5	10.9	
6b4503-1	4.2	1.6	80.5	12.7	1210
5b2033-3	3.4	1.5	80.5	13.1	
5b4001-4	3.9	2.4	80.5	12.7	

# RO 113705 B1

1215

**TABEL 4 (continuare)**

<b>Acid</b>					
<b>Proba 11</b>	<b>Palmitic %</b>	<b>Stearic %</b>	<b>Oleic %</b>	<b>Linoleic %</b>	
	<b>C-16:0</b>	<b>C-18:0</b>	<b>C-18:1</b>	<b>C-18:2</b>	
1220	5B2029-3	3.6	1.7	80.4	12.4
	5B4003-2	3.6	1.9	80.4	12.5
	5B2043-5	3.5	1.3	80.4	13.1
	5B2029-5	3.6	1.6	80.4	13.0
1225	6B4502-2	4.3	1.6	80.4	12.3
	6B3551-2	3.9	1.1	80.4	12.8
	6B4507-5	4.0	1.7	80.4	12.4
	5B216-1	4.1	2.3	80.4	11.1
	5B2045-5	3.0	1.1	80.4	14.1
1230	6B4970-1	3.9	1.9	80.3	11.9
	6B4510-2	3.5	1.7	80.3	11.9
	6B4344-3	3.8	2.0	80.3	11.9
	5B4817-4	4.0	2.1	80.3	11.5
	5B2402-3	3.2	1.6	80.3	12.6
1235	86B4508-1	4.1	2.1	80.3	11.7
	5B331-1	3.9	1.7	80.3	12.3
	5B4817-2	3.7	2.2	80.3	11.5
	5B2092-1	4.3	1.1	80.3	12.6
	5B4002-4	3.5	2.3	80.3	11.6
1240	6B5501-4	4.3	2.2	80.3	11.0
	86B2926-2	3.3	1.6	80.3	12.5
	5B2042-4	3.4	1.4	80.3	13.2
	5B4752-1	4.0	1.7	80.3	11.8
1245	5B4001-2	3.8	3.1	80.2	11.6

# RO 113705 B1

**TABEL 4 (continuare)**

<b>Proba 11</b>	<b>Acid palmitic %</b>	<b>Acid stearic %</b>	<b>Acid oleic %</b>	<b>Acid linoleic %</b>	
	<b>C-16:0</b>	<b>C-18:0</b>	<b>C-18:1</b>	<b>C-18:2</b>	1250
5b2091-5	4.5	1.6	80.2	11.9	
6b4381-5	3.7	1.3	80.2	13.3	
5b2091-1	3.9	1.2	80.2	12.8	
6b4295-1	3.4	1.1	80.2	13.5	
5b4486-1	3.9	1.8	80.2	12.4	1255
6b5356-2	3.7	1.1	80.2	13.5	
5b2951-4	4.6	2.3	80.2	11.6	
5b4101-2	4.0	1.6	80.2	12.7	
6b4381-1	3.7	1.2	80.2	13.2	
5b216-5	4.3	2.4	80.1	11.3	1260
6b4977-1	4.5	2.0	80.1	11.4	
5b3013-4	3.8	1.4	80.1	13.1	
5b2885-3	3.6	1.4	80.1	13.6	
5b2028-3	3.6	1.4	80.1	13.4	
5b2403-3	3.4	1.5	80.1	13.6	1265
6b3953-4	3.5	1.6	80.1	12.7	
86b4508-5	3.8	1.8	80.1	12.8	
5b1298-4	3.2	1.4	80.1	13.3	
5b2043-1	3.3	1.3	80.1	13.7	
5b2033-5	3.5	1.2	80.1	13.6	1270
5b4817-1	4.0	2.3	80.1	11.5	
6b4935-3	3.0	1.3	80.0	13.6	
6b2922-4	3.3	1.0	80.0	14.3	
5b4001-3	3.6	2.0	80.0	12.5	
6b4981-5	3.5	2.0	80.0	11.8	1275
5b4004-4	3.4	1.2	80.0	13.5	
5b3011-3	3.5	1.4	80.0	13.3	

1280

1285

1290

1295

1300

1305

1310

Indicativul de înregistrare a câmpului	Acid			
	Palmitic %	Stearic %	Oleic %	Linoleic %
	16:0	18:0	18:1	18:2
7b3074-1	3.5	1.4	85.9	7.2
7b2377-2	3.2	1.1	85.3	8.6
7b3151-1	3.2	1.2	85.0	8.6
7b3144-5	3.3	1.1	84.9	8.6
7b3155-2	3.3	1.1	84.9	8.8
7b3361-2	3.4	1.4	84.8	8.5
7b3083-2	3.8	1.7	84.8	7.4
7b2377-1	3.2	1.2	84.8	8.8
7b3203-2	3.0	0.7	84.7	10.2
7b3081-2	3.8	1.9	84.7	7.4
7b3424-2	3.1	0.9	84.7	9.3
7b3523-1	3.2	0.9	84.7	9.3
7b3154-1	3.3	1.1	84.7	9.1
7b2182-2	3.1	1.1	84.6	9.5
7b2181-3	3.4	1.1	84.6	8.9
7b3075-2	2.9	1.2	84.5	9.4
7b2382-1	3.1	1.2	84.5	9.2
7b3078-1	3.2	1.2	84.5	9.0
7b3074-4	3.6	1.7	84.5	8.1
7b2376-2	3.1	1.1	84.4	9.4
7b3157-1	3.1	1.1	84.4	9.2
7b3497-2	3.4	1.1	84.4	9.6
7b3144-2	3.6	1.1	84.4	8.8
7b3151-2	3.1	1.0	84.4	9.4

TABEL 5 (continuare)

Indicativul de înregistrare a câmpului	Acid				1315	
	Palmitic %	Stearic %	Oleic %	Linoleic %		
	C-16:0	C-18:0	C-18:1	C-18:2		
7b3496-2	3.2	1.0	84.3	9.5	1320	
7b532-2	3.3	0.8	84.3	10.2		
7b2382-4	3.2	1.0	84.3	9.3		
7b3154-2	3.1	1.0	84.3	9.7		
7b3354-2	3.6	1.3	84.3	8.9		
7b3497-3	3.5	1.0	84.2	9.1		
7b3498-2	3.5	1.1	84.2	9.3		
7b3524-2	3.2	1.1	84.2	9.5		1325
7b3151-4	3.0	1.0	84.2	9.8		
7b2381-1	3.4	0.9	84.1	9.4		1330
7b3148-2	3.2	1.1	84.1	9.7		
7b3168-2	3.2	1.3	84.1	9.4		
7b3764-1	3.9	1.0	84.1	8.8		
7b3156-1	3.1	1.1	84.1	9.5		
7b3159-1	3.1	1.0	84.1	9.9		
7b3589-1	3.6	1.0	84.1	9.4		
7b3076-2	3.2	1.8	84.0	8.8		
7b3082-4	3.6	1.5	84.0	8.5	1335	
7b3589-1	3.2	1.1	84.0	11.2		
7b3523-1	3.5	1.1	84.0	9.4	1340	
7b3211-1	3.3	1.3	84.0	9.5		
7b3333-2	3.4	1.5	84.0	8.9		
7b3155-1	3.6	1.0	83.9	9.3		
7b3325-1	3.4	1.6	83.9	8.9		

1345

1350

1355

1360

1365

1370

1375

Indicativul de înregistrare a câmpului	Acid			
	Palmitic %	Stearic %	Oleic %	Linoleic %
	16:0	18:0	18:1	18:2
7b3498-1	3.4	1.1	83.9	9.8
7b3496-1	3.3	1.1	83.9	10.0
7b3361-1	3.7	1.8	83.9	8.4
7b3166-1	3.1	1.0	83.9	10.1
7b2377-1	3.2	1.3	83.9	9.4
7b532-1	3.3	1.2	83.9	9.7
7b2376-5	3.2	1.0	83.8	9.9
7b2381-2	3.4	0.9	83.8	9.8
7b3179-1	3.5	0.6	83.8	10.6
7b2382-2	3.4	1.0	83.8	9.5
7b3449-1	3.4	1.8	83.8	9.0
7b3424-5	3.1	1.1	83.8	10.0
7b3764-2	3.4	0.8	83.7	10.0
7b3157-2	3.2	1.1	83.7	9.9
7b2382-1	3.2	1.2	83.7	9.7
7b2205-2	3.4	1.1	83.7	9.8
7b3158-2	3.2	1.3	83.7	9.7
7b3588-1	3.3	1.2	83.7	9.9
7b3201-1	3.3	1.0	83.7	9.9
7b3362-2	3.4	2.0	83.7	8.7
7b532-5	3.5	0.9	83.7	9.9
7b3152-2	3.1	1.1	83.7	10.1
7b3523-3	3.7	0.9	83.7	9.7
7b3217-1	3.3	1.4	83.6	9.5

# RO 113705 B1

**TABEL 5 (continuare)**

Acid					1380
Indicativul de înregistrare a câmpului	Palmitic %	Stearic %	Oleic %	Linoleic %	
	16:0	18:0	18:1	18:2	
7b3589-2	3.3	1.2	83.6	9.9	1385
7b3151-5	3.3	1.1	83.6	10.0	
7b1111-2	3.1	0.8	83.6	10.7	
7b3502-1	3.3	1.0	83.6	10.0	
7b3336-2	3.4	1.5	83.6	9.4	
7b2376-4	3.1	1.0	83.6	10.2	1390
7b2381-1	3.2	0.9	83.6	10.2	
7b3217-2	3.5	1.2	83.5	10.0	
7b3302-2	3.5	1.5	83.5	9.3	
7b3082-2	3.6	1.9	83.5	8.6	
7b3501-1	3.4	1.1	83.5	10.3	1395
7b3164-1	3.3	1.0	83.5	10.1	
7b3149-1	3.3	1.1	83.5	9.9	
7b3261-1	3.5	2.1	83.5	8.7	
7b2378-1	3.3	0.9	83.5	10.7	
7b3493-2	3.6	1.0	83.4	9.9	1400
7b3502-2	3.4	1.1	83.4	10.2	
7b3076-7	3.2	1.7	83.4	9.7	
7b3912-2	3.4	1.4	83.4	9.9	
7b3246-1	4.2	1.0	83.4	9.5	
7b3201-2	3.2	1.0	83.4	10.2	1405
7b3349-1	3.3	1.5	83.4	9.9	
7b3588-3	3.4	1.2	83.4	9.9	
7b3226-1	3.6	2.0	83.3	9.2	

<b>Acid</b>					
<b>Indicativul de înregistrare a câmpului</b>	<b>Palmitic %</b>	<b>Stearic %</b>	<b>Oleic %</b>	<b>Linoleic %</b>	
	<b>16:0</b>	<b>18:0</b>	<b>18:1</b>	<b>18:2</b>	
1415	7b494-1	3.9	1.4	83.3	9.9
	7b3166-2	3.2	1.1	83.3	10.3
1420	7b2378-1	3.3	0.9	83.3	10.5
	7b3311-1	3.2	1.6	83.3	10.1
	7b3412-1	3.2	1.2	83.3	10.5
	7b2382-3	3.4	1.2	83.3	9.8
	7b3332-2	3.4	1.5	83.3	9.7
1425	7b3236-1	3.4	1.7	83.3	9.3
	7b2378-2	3.2	0.9	83.3	10.4
	7b3326-1	3.4	1.6	83.3	9.8
	7b3521-3	3.4	1.0	83.3	10.2
	7b3238-1	3.7	2.0	83.2	9.1
1430	7b3449-2	3.5	1.6	83.2	9.7
	7b3881-2	3.3	0.7	83.2	10.7
	7b3409-2	3.7	1.8	83.2	9.4
	7b3268-4	4.2	2.8	83.2	8.3
	7b3766-2	3.3	1.0	83.2	10.5
1435	7b3333-1	3.4	1.4	83.2	9.8
	7b3588-5	3.3	1.0	83.2	10.4
	7b3544-2			83.2	16.8
	7b3588-4	3.4	1.2	83.2	10.2
	7b3349-2	3.2	1.7	83.2	9.9
1440	7b3408-3	3.6	1.4	83.1	10.1
	7b2381-5	3.4	1.0	83.1	10.3

TABEL 5 (continuare)

Indicativul de înregistrare a câmpului	Acid				
	Palmitic %	Stearic %	Oleic %	Linoleic %	
	16:0	18:0	18:1	18:2	
7b3235-3	4.0	1.5	83.1	9.2	1445
7b3206-2	3.4	1.2	83.1	10.1	1450
7b3341-1	3.6	2.1	83.1	9.1	
7b3212-2	3.2	1.1	83.1	10.4	
7b3348-2	3.3	1.6	83.1	10.0	
7b3581-1	3.7	1.1	83.1	10.0	1455
7b2378-2	3.3	1.0	83.1	10.8	
7b3211-2	3.2	1.1	83.1	10.5	
7b3407-4	3.8	1.8	83.1	9.3	
7b3293-2	3.0	1.4	83.0	11.2	
7b3298-1	3.2	1.4	83.0	11.0	1460
7b3165-1	3.2	1.1	83.0	10.5	
7b3583-1	3.4	1.1	83.0	10.7	
7b2381-2	3.5	0.8	83.0	10.6	
7b3206-1	3.3	1.1	83.0	10.5	
7b3346-1	3.3	1.5	83.0	10.3	1465
7b3503-2	3.3	1.0	83.0	10.9	
7b3526-1	3.2	1.0	83.0	10.7	
7b3168-1	3.1	1.0	83.0	10.7	
7b3429-5	3.4	1.4	82.9	10.2	
7b3159-2	3.1	1.1	82.9	10.9	1470
7b3309-2	3.0	1.3	82.9	11.0	
7b3294-2	3.3	1.5	82.9	10.5	
7b3335-2	3.4	1.4	82.9	10.4	

TABEL 5 (continuare)

Acid					
Indicativul de înregistrare a câmpului	Palmitic %	Stearic %	Oleic %	Linoleic %	
	16:0	18:0	18:1	18:2	
1480	7b3497-1	3.5	1.1	82.9	10.6
	7b3406-2	3.9	1.0	82.9	9.2
1485	7b3499-1	3.3	1.1	82.9	10.7
	7b3317-1	3.4	1.6	82.9	10.0
	7b2193-4	3.5	1.2	82.9	10.3
	7b3357-4	3.6	1.8	82.9	9.5
	7b3164-2	3.3	1.0	82.9	10.6
1490	7b3235-5	4.0	1.5	82.8	9.6
	7b3412-2	3.3	1.3	82.8	10.8
	7b3221-5	3.6	1.5	82.8	9.8
	7b3424-4	3.5	1.1	82.8	10.8
	7b3322-1	3.4	1.7	82.8	10.2
1495	7b3499-2	3.4	1.0	82.8	10.8
	7b3334-1	3.4	1.4	82.8	10.1
	7b3504-1	3.4	1.1	82.8	10.5
	7B3311-2	3.2	1.6	82.8	10.7
	7B3347-1	3.3	1.6	82.8	10.4
1500	7B3331-2	3.3	1.5	82.8	10.1
	7B3148-1	3.2	1.1	82.8	10.8
	7B3238-2	3.8	2.0	82.7	9.6
	7B3424-1	3.4	1.0	82.7	10.9
	7B3295-1	3.2	1.5	82.7	10.7
1505	7B3408-2	3.5	1.3	82.7	10.6
	7B3081-1	3.5	1.6	82.7	10.2

# RO 113705 B1

**TABEL 5 (continuare)**

1510

<b>Acid</b>				
<b>Indicativul de înregistrare a câmpului</b>	<b>Palmitic %</b>	<b>Stearic %</b>	<b>Oleic %</b>	<b>Linoleic %</b>
	<b>16:0</b>	<b>18:0</b>	<b>18:1</b>	<b>18:2</b>
7b3345-1	3.5	1.5	82.7	10.2
7b3089-2	3.9	1.7	82.7	9.8
7b3335-1	3.5	1.6	82.7	10.1
7b3153-2	3.1	1.1	82.7	10.8
7b3334-2	3.4	1.6	82.7	10.3
7b3179-2	3.6	0.9	82.7	10.6
7b2382-5	3.2	1.1	82.7	10.8
7b3187-1	3.3	1.0	82.7	10.6
7b3214-1	3.5	1.0	82.7	10.1
7b3574-1	3.3	1.5	82.7	10.7
7b3218-1	3.6	1.0	82.7	10.8
7b3147-1	3.1	1.1	82.7	11.0
7b3323-2	3.2	1.3	82.7	10.9
7b3182-1	3.2	1.0	82.7	11.0
7b3312-2	3.2	1.5	82.7	10.7
7b3911-1	3.2	1.6	82.7	10.5
7b3203-1	3.2	0.9	82.7	10.9
7b3158-1	3.2	1.1	82.7	10.9
7b3303-2	3.3	1.5	82.7	11.0
7b2204-1	3.4	1.1	82.6	10.8
7b3293-1	3.1	1.4	82.6	11.0
7b2258-2	3.3	1.0	82.6	11.3
7b3322-1	3.3	1.4	82.6	10.7
7b3149-2	3.2	1.1	82.6	10.9

1515

1520

1525

1530

1535

1540

# RO 113705 B1

**TABEL 5 (continuare)**

1545		<b>Acid</b>			
<b>Indicativul de înregistrare a câmpului</b>	<b>Palmitic %</b>	<b>Stearic %</b>	<b>Oleic %</b>	<b>Linoleic %</b>	
	<b>16:0</b>	<b>18:0</b>	<b>18:1</b>	<b>18:2</b>	
1550	7b3338-1	3.4	2.0	82.6	9.8
	7b3218-2	3.3	0.6	82.6	11.4
	7b17-4	3.2	1.4	82.6	10.9
	7b1970-1	3.6	1.5	82.6	10.1
	7b3248-1	4.0	1.3	82.6	10.2
1555	7b3167-2	3.2	1.1	82.6	10.8
	7b3766-1	3.5	1.1	82.6	10.6
	7b3359-1	3.8	1.4	82.5	10.4
	7b3219-6	3.7	1.6	82.5	10.1
	7b3212-1	3.3	1.1	82.5	11.0
1560	7b3411-2	3.3	1.2	82.5	11.2
	7b3208-2	3.3	1.1	82.5	11.0
	7b3589-2	3.5	1.3	82.5	10.7
	7b3173-1	3.3	0.9	82.5	11.2
	7b3329-3	3.3	1.3	82.5	10.8
1565	7b3153-1	3.0	1.0	82.5	11.1
	7b3314-1	3.0	1.4	82.5	11.2
	7b3588-1	3.5	1.2	82.5	10.7
	7b1462-3	3.7	1.1	82.5	10.9
	7b3777-2	3.2	1.0	82.5	11.2
1570	7b3334-1	3.4	1.2	82.5	11.3
	7b2204-2	3.4	1.1	82.5	10.6
	7b3242-2	3.8	1.7	82.5	10.0
	7b3323-1	3.3	1.4	82.5	10.8

# RO 113705 B1

**TABEL 5 (continuare)**

Indicativul de înregistrare a câmpului	Acid				
	Palmitic %	Stearic %	Oleic %	Linoleic %	
	16:0	18:0	18:1	18:2	
7b3797-1	3.7	1.1	82.5	11.0	1580
7b2376-2	3.2	1.1	82.5	11.0	
7b3169-1	3.2	1.1	82.4	11.3	1585
7b3147-2	3.3	0.9	82.4	11.2	
7b3319-2	3.3	1.5	82.4	10.9	
7b2381-4	3.3	0.9	82.4	11.1	
7b3315-2	3.3	1.8	82.4	10.6	
7b2378-3	3.2	0.8	82.4	11.5	1590
7b3296-2	3.2	1.4	82.4	11.1	
7b3340-1	3.7	1.9	82.4	9.7	
7b3178-1	3.4	0.9	82.4	11.8	
7b3356-1	4.0	1.5	82.4	10.2	
7b3316-1	3.3	10.6	82.4	10.7	1595
7b3496-1	3.3	0.9	82.4	11.4	
7b3245-1	3.7	1.9	82.4	10.0	
7b3297-2	3.2	1.5	82.4	11.0	
7b2386-2	4.1	1.5	82.4	9.7	
7b3592-2	3.6	1.9	82.4	10.2	1600
7b3391-2	3.3	2.0	82.3	10.5	
7b3298-2	3.2	1.5	82.3	11.2	
7b3307-1	3.2	1.4	82.3	11.2	
7b3261-2	3.4	1.6	82.3	10.7	
7b3340-2	3.3	2.1	82.3	9.8	1605
7b3234-2	4.2	1.6	82.3	9.6	

# RO 113705 B1

**TABEL 5 (continuare)**

1610

1615

1620

1625

1630

1635

1640

Indicativul de înregistrare a câmpului	Acid			
	Palmitic %	Stearic %	Oleic %	Linoleic %
	<b>16:0</b>	<b>18:0</b>	<b>18:1</b>	<b>18:2</b>
7b3585-1	3.3	1.3	82.3	11.1
7b3178-1	3.2	0.9	82.3	11.5
7b3321-2	3.2	1.5	82.3	11.3
7b2387-2	3.5	1.4	82.3	10.9
7b3397-2	3.6	2.1	82.3	10.0
7b3079-8	3.5	1.6	82.3	10.6
7b3322-2	3.3	1.2	82.3	11.2
7b3799-2	3.9	1.6	82.3	10.2
7b17-1	3.1	1.4	82.3	11.5
7b3075-1	3.2	1.2	82.3	11.5
7b3221-7	3.4	1.6	82.2	10.5
7b3199-1	3.6	1.2	82.2	11.0
7b2385-1	3.7	1.9	82.2	10.2
7b3436-1	3.7	1.4	82.2	10.7
7b3161-1	3.2	1.0	82.2	11.3
7b3346-2	3.5	1.3	82.2	11.2
7b3117-1	3.9	2.0	82.2	10.2
7b3309-1	3.2	1.4	82.2	11.1
7b3108-2	3.4	1.0	82.2	11.3
7b3881-1	3.6	1.0	82.2	11.0
7b3091-2	3.9	1.3	82.2	10.9
7b3368-8	4.1	1.9	82.2	9.7
7b3792-2	3.1	1.3	82.2	11.4
7b3247-2	3.5	1.4	82.2	11.0

# RO 113705 B1

## TABEL 5 (continuare)

Indicativul de înregistrare a câmpului	Acid				1645	
	Palmitic %	Stearic %	Oleic %	Linoleic %		
	16:0	18:0	18:1	18:2		
7b3324-1	3.4	1.4	82.2	11.0	1650	
7b3795-2	3.8	1.2	82.2	11.0		
7b3524-1	3.4	1.1	82.2	11.4		
7b3306-2	3.4	1.4	82.1	11.2		
7b3506-1	3.6	0.9	82.1	11.3		
7b3563-4	3.8	1.2	82.1	11.0		
7b2385-4	3.6	1.5	82.1	10.6		1655
7b3526-2	3.3	1.1	82.1	11.3		
7b3357-3	3.9	1.5	82.1	10.5		
7b3092-2	4.3	1.9	82.1	9.9		
7b3424-3	3.2	0.8	82.1	11.7	1660	
7b3318-2	3.0	1.0	82.1	11.9		
7b3313-1	3.3	1.8	82.1	10.9		
7b3317-2	3.3	1.6	82.0	11.2		
7b3511-2	4.3	1.8	82.0	10.0		
7b3359-2	3.5	1.5	82.0	10.8		
7b3324-2	3.3	1.5	82.0	11.3		1665
7b3511-2	4.3	1.8	82.0	10.0		
7b3764-1	3.7	1.1	82.0	11.1		
7b3165-2	3.3	0.9	82.0	11.6		
7b2001-4	3.4	1.9	82.0	10.5	1670	
7b3241-2	4.0	2.0	82.0	10.5		
7b3308-2	3.3	1.3	82.0	12.0		
7b3527-2	3.9	1.2	82.0	10.9		

1675

1680

1685

1690

1695

1700

1705

Indicativul de înregistrare a câmpului	Acid			
	Palmitic %	Stearic %	Oleic %	Linoleic %
	16:0	18:0	18:1	18:2
7b3883-3	4.6	1.7	82.0	9.7
7b3308-1	3.2	1.3	82.0	12.0
7b3076-10	3.2	1.8	81.9	11.3
7b3348-1	3.5	1.6	81.9	10.9
7b3341-2	3.4	2.1	81.9	9.9
7b3619-2	3.5	1.3	81.9	11.6
7b3316-2	3.4	1.7	81.9	11.2
7b2386-1	3.8	1.9	81.9	10.4
7b3315-1	3.0	1.5	81.9	11.6
7b3409-3	3.6	1.6	81.9	10.5
7b3313-2	3.4	1.6	81.9	11.4
7b2385-1	3.8	1.9	81.9	10.2
7b3539-1	4.1	1.3	81.9	10.5
7b3414-1	3.7	1.5	81.9	10.8
7b3175-1	3.3	1.0	81.9	11.4

Indicativul de înregistrare a câmpului	Acid				1715	
	Palmitic %	Stearic %	Oleic %	Linoleic %		
	16:0	18:0	18:1	18:2		
MB8-5293-1m	3.5	1.3	86.1	7.6	1720	
MB-5360-1m	3.6	1.3	85.4	7.9		
M8B-5486-1m	3.6	1.3	85.4	8.0		
M8B-5294-1m	3.6	1.2	85.3	8.4		
MB8-5485-1m	3.7	1.2	85.3	8.0		
MB8-5383-1m	3.8	1.3	85.3	7.9		
MB8-5359-1m	3.6	1.2	85.2	8.2		
MB8-5318-1m	3.9	1.5	85.2	7.6		1725
MB8-5314-1m	3.9	1.4	85.2	7.7		
MB85183 -1m	3.8	1.3	85.2	7.8		1730
MB8-5360-1m	3.6	1.2	85.2	8.2		
MB8-5271-1m	3.8	1.2	85.2	7.9		
MB8-5297-1m	3.9	1.6	85.1	7.4		
MB8-5297-1m	3.8	1.6	85.1	7.4		
MB8-5198-1m	4.0	1.4	85.0	7.9		
MB8-4249-1m	3.5	1.2	85.0	8.8		
MB8-5268-1m	3.9	1.5	85.0	7.8		
MB8-4341-1m	3.7	1.2	85.0	8.4	1735	
MB8-5359-1m	3.7	1.2	85.0	8.6		
MB8-5197-1m	3.8	1.3	85.	8.3	1740	
MB8-5374-1m	3.8	1.3	85.0	8.1		
MB8-4426-1m	3.5	1.2	85.0	8.8		
MB85317 -1m	3.8	1.2	84.9	8.5		
MB8-4431-1m	3.7	1.2	84.9	8.5		

1745

1750

1755

1760

1765

1770

1775

Indicativul de înregistrare a câmpului	Acid			
	Palmitic %	Stearic %	Oleic %	Linoleic %
	<b>16:0</b>	<b>18:0</b>	<b>18:1</b>	<b>18:2</b>
88-5514-1	3.8	1.2	84.9	8.3
88-5646-1	3.7	1.1	84.8	8.8
88b-5588-1	3.8	1.5	84.8	8.2
MBb-5309-2m	3.6	1.5	84.8	8.5
MB8-5190-1m	3.8	1.3	84.8	8.3
MB8-4412-1m	3.7	1.2	84.8	8.5
MB8-5387-1m	4.0	1.5	84.8	8.2
MB8-5273-1m	3.7	1.3	84.8	8.5
MB8-5308-1m	3.6	1.2	84.8	9.0
MB8-5310-1m	3.8	1.2	84.8	8.6
MB8-5360-1m	3.6	1.3	84.8	8.9
MB8-5217-1m	3.7	1.3	84.8	8.5
MB8-5370-1m	3.9	1.4	84.8	7.7
MB8-5298-1m	3.8	1.2	84.8	8.9
MB8-5372-1m	3.9	1.6	84.7	7.7
MB8-4732-1m	3.7	1.4	84.7	8.2
MB8-5288-1m	3.6	1.6	84.7	8.6
88b-5603-1	3.8	1.2	84.7	8.5
MB8-5189-1m	3.8	1.2	84.7	8.8
88b-5529 -1	3.8	1.5	84.7	8.4
MB8-5401-1m	3.8	1.8	84.7	8.6
MB8-4993-1m	3.9	1.4	84.7	8.6
MB8-5392-1m	3.8	1.6	84.7	8.3
MB8-5373-1m	3.7	1.3	84.7	8.1

# RO 113705 B1

## TABEL 6 (continuare)

Indicativul de înregistrare a câmpului	Acid				
	Palmitic %	Stearic %	Oleic %	Linoleic %	
	16:0	18:0	18:1	18:2	
MB8-4823-1m	4.2	1.6	84.7	8.0	1780
MB8-5292-1m	3.8	1.5	84.7	8.3	
88b-5593 -1	3.9	1.6	84.7	8.2	1785
MB8-5302-2m	3.6	1.6	84.6	8.5	
MB8-4502-1m	3.6	1.3	84.6	9.0	
MB8-5291-1m	3.9	1.6	84.6	8.1	
MB8-4428-1m	3.6	1.3	84.6	8.7	
MB8-4256-1m	3.8	1.1	84.6	8.6	1790
MB8-5304-3m	3.6	1.2	84.6	9.0	
MB8-5364-1m	3.7	1.4	84.6	8.4	
MB8-5395-1m	3.6	1.5	84.6	8.7	
MB8-4797-1m	3.8	1.5	84.5	8.7	
MB8-5228-1m	4.0	1.5	84.5	8.4	1795
MB8-5301-1m	3.7	1.6	84.5	8.6	
MB8-5137-1m	4.0	1.4	84.5	8.6	
MB8-4731-1m	3.9	1.5	84.5	8.0	
MB8-5193-1m	3.9	1.3	84.5	8.5	
MB8-5303-1m	3.8	1.7	84.5	8.3	1800
88b-5641-1	3.7	1.2	84.4	9.0	
MB8-5272-1m	3.9	1.6	84.4	8.5	
MB8-4743-1m	3.9	1.3	84.4	8.6	
MB8-5382-1m	3.9	1.2	84.4	8.6	
MB8-4414-1m	3.9	1.2	84.4	8.6	1805
MB8-5202-1m	3.7	1.2	84.4	9.2	

1810

1815

1820

1825

1830

1835

1840

Indicativul de înregistrare a câmpului	Acid			
	Palmitic %	Stearic %	Oleic %	Linoleic %
	16:0	18:0	18:1	18:2
MB8-4264-1m	3.4	1.2	84.4	9.1
88b-6295 -1	3.7	1.6	84.4	8.8
MB8-5204-1m	3.7	1.2	84.4	9.1
MB8-5478-1m	3.7	1.2	84.4	8.8
MB8-4437-1m	3.8	1.3	84.4	8.7
MB8-5326-1m	4.1	1.3	84.3	8.6
MB8-5388-1m	3.9	1.4	84.3	8.7
MB8-4608-1m	3.8	1.5	84.3	8.5
MB8-5365-1m	3.7	1.5	84.3	8.4
MB8-5227-1m	3.9	1.6	84.3	8.7
MB8-536-1m	3.7	1.2	84.3	9.1
MB8-8086-1m	3.9	1.5	84.3	8.9
MB8-4415-1m	3.9	1.3	84.3	8.4
MB8-5282-1m	3.5	1.2	84.3	9.3
MB8-5082-1m	4.0	1.3	84.3	9.2
MB8-5184-1m	3.8	1.4	84.3	8.9
MB8-4404-1m	3.7	1.2	84.3	9.0
MB8-4729-1m	4.1	1.3	84.2	8.2
MB8-5195-1m	4.1	1.3	84.2	8.6
MB8-4416-1m	3.6	1.2	84.2	9.1
MB8-5375-1m	4.0	1.6	84.2	8.2
MB8-5362-1m	3.6	1.3	84.2	9.1
MB8-5270-1m	3.8	1.4	84.2	9.1
88b-6019-5	3.8	1.6	84.2	8.8

TABEL 6 (continuare)

Indicativul de înregistrare a câmpului	Acid				
	Palmitic %	Stearic %	Oleic %	Linoleic %	
	16:0	18:0	18:1	18:2	
MB8-5258-1m	3.8	1.7	84.2	8.8	1845
MB8-4421-1m	3.8	1.1	84.2	9.2	1850
MB8-5246-1m	4.0	1.6	84.2	8.7	
MB8-5201-1m	3.7	1.3	84.2	8.8	
MB8-5360-1m	3.8	1.2	84.2	8.9	
MB8-5313-1m	3.6	1.2	84.2	9.4	1855
88b-5504-1	4.0	1.2	84.2	8.9	
MB8-5359-4m	3.7	1.2	84.2	9.6	
MB8-5192-1m	3.9	1.2	84.2	9.1	
MB8-4435-1m	3.7	1.2	84.1	9.1	
MB8-5386-1m	3.8	1.2	84.1	9.2	1860
MB8-4990-1m	3.9	1.5	84.1	9.1	
MB8-5203-1m	3.7	1.2	84.1	9.4	
88b-6019-1	3.7	1.5	84.1	9.0	
MB8-5209-1m	3.9	1.3	84.1	8.9	
MB8-4248-1m	3.7	1.1	84.1	9.2	1865
MB8-4423-1m	3.6	1.1	84.1	9.5	
MB8-5368-1m	3.7	1.3	84.1	9.0	
MB8-4208-1m	3.7	1.3	84.1	9.0	
88b-6014-3	3.6	1.4	84.1	9.3	
88b-5499-1	3.8	1.3	84.1	8.7	1870
MB8-5354-1m	3.8	1.5	84.1	0.9	
MB8-4402-1m	3.5	1.2	84.1	9.2	
MB8-5400-1m	3.9	1.8	84.0	8.3	

<b>Acid</b>					
<b>Indicativul de înregistrare a câmpului</b>	<b>Palmitic %</b>	<b>Stearic %</b>	<b>Oleic %</b>	<b>Linoleic %</b>	
	<b>16:0</b>	<b>18:0</b>	<b>18:1</b>	<b>18:2</b>	
1880	MB8-5078-1m	4.0	1.5	84.0	9.4
	MB8-5360-2m	3.5	1.1	84.0	9.8
1885	MB8-4197-1m	4.0	1.4	84.0	8.9
	MB8-5359-1m	3.8	1.2	84.0	9.4
	MB8-4250-1m	3.6	1.0	84.0	9.7
	MB8-5385-1m	4.2	1.2	84.0	8.7
	MB8-5324-1m	3.7	1.3	84.0	9.3
1890	MB8-5381-1m	4.0	1.5	84.0	8.4
	MB8-5269-1m	4.1	1.4	84.0	8.8
	MB8-5377-1m	3.7	1.2	84.0	9.4
	88b-5650-1	3.9	1.1	84.0	9.1
	MB8-5376-1m	3.9	1.5	84.0	8.7
1895	MB8-4347-1m	3.7	1.1	84.0	9.6
	MB8-5371-1m	3.7	1.3	84.0	8.9
	MB8-5083-1m	3.8	1.5	84.0	9.2
	MB8-5321-1m	4.0	1.5	84.0	9.0
	MB8-4446-1m	3.7	1.1	84.0	9.5
1900	88b-5660 -1	3.9	1.4	84.0	8.9
	MB8-5284-1m	3.7	1.3	83.9	9.8
	MB8-5281-1m	3.8	1.2	83.9	9.7
	88b-5509-1	3.9	1.1	83.9	9.2
	MB8-5479-1m	3.8	1.3	83.9	9.3
1905	MB8-5133-1m	4.0	1.3	83.9	8.9
	88b-6019 -1	3.7	1.6	83.9	9.1

TABEL 6 (continuare)

Acid				
Indicativul de înregistrare a câmpului	Palmitic %	Stearic %	Oleic %	Linoleic %
	16:0	18:0	18:1	18:2
MB8-5136-1m	4.0	1.3	83.9	9.0
MB8-4122-1m	3.7	1.1	83.9	9.5
MB8-5214-1m	4.0	1.2	83.9	9.4
88b-5637-1	3.8	1.5	83.9	9.2
MB8-4424-1m	3.6	1.3	83.9	9.5
MB8-5366-1m	3.8	1.3	83.9	9.0
MB8-4737-1m	3.7	1.3	83.9	9.2
MB8-5476-1m	3.8	1.5	83.9	8.7
MB8-5305-1m	4.1	1.7	83.9	8.7
MB8-4445-1m	3.8	1.3	83.9	9.1
MB8-5306-1m	3.8	1.5	83.9	9.4
88b-5519-1	3.9	1.4	83.9	8.8
MB8-4452-1m	3.7	1.2	83.9	9.5
MB8-5379-1m	3.9	1.4	83.9	8.7
MB8-4450-1m	3.7	1.3	83.9	8.8
88b-6053-1	3.8	1.6	83.9	8.9
MB8-5477-1m	3.7	1.3	83.9	9.2
88b-5655-1	3.8	1.1	83.9	9.4
MB8-4534-1m	3.7	1.5	83.9	9.3
MB8-4596-1m	3.7	1.6	83.8	9.2
MB8-5132-1m	4.2	1.6	83.8	8.7
MB8-448-1m	3.7	1.1	83.8	9.3
88b-6017 -3	3.6	1.6	83.8	9.5
MB8-4345-1m	3.9	1.8	83.8	8.7

1910

1915

1920

1925

1930

1935

1940

TABEL 6 (continuare)

		Acid			
1945	Indicativul de înregistrare a câmpului	Palmitic %	Stearic %	Oleic %	Linoleic %
		16:0	18:0	18:1	18:2
	88b-6018-5	3.8	1.5	83.8	9.3
1950	MB8-5185-1m	3.9	1.7	83.8	8.9
	MB8-4401-1m	3.6	1.4	83.8	9.2
	88b-6220 -1	3.5	1.8	83.8	9.3
	88b-6023-2	3.6	1.4	83.8	9.5
	MB8-5187-1m	3.8	1.3	83.7	9.7
1955	88b-6013-5	3.9	1.5	83.7	9.4
	MB8-5325-1m	4.1	1.6	83.7	9.2
	88b-6014-4	3.7	1.5	83.7	9.5
	MB8-5265-1m	3.8	1.6	83.7	9.3
	88b-6021-1m	3.6	1.4	83.7	9.7
1960	MB8-5135-1m	4.1	1.5	83.7	8.9
	88b-6025-3	3.5	1.6	83.7	9.6
	MB8-5367-1m	3.7	1.3	83.7	9.2
	88b-6035-2	3.8	1.5	83.7	9.3
	88b-6359-1	3.7	1.4	83.7	9.6
1965	MB8-4733-1m	4.0	1.3	83.7	9.0
	MB8-5316-1m	3.9	1.2	83.7	9.7
	MB8-4354-1m	4.8	2.1	83.7	8.0
	MB8-5384-1m	3.6	1.3	83.7	9.7
	MB8-4582-1m	3.5	1.5	83.7	9.5
1970	88b-6178-1	3.6	1.5	83.7	9.4
	88b-6462-1	3.6	1.7	83.7	9.4
	88b-6170-1	3.6	1.5	83.7	9.5

TABEL 6 (continuare)

1975

Acid				
Indicativul de înregistrare a câmpului	Palmitic %	Stearic %	Oleic %	Linoleic %
	16:0	18:0	18:1	18:2
MB8-4457-1m	3.9	1.5	83.7	9.3
MB8-5380-1m	3.7	1.3	83.6	9.5
88b-6469-1	3.6	1.6	83.6	9.4
MB8-4201-1m	3.9	1.4	83.6	9.4
88b-6458-1	3.8	1.7	83.6	9.1
MB8-5327-1m	4.1	1.2	83.6	9.5
88b-6341-1	3.6	1.5	83.6	9.7
MB8-5231-1m	3.7	1.6	83.6	9.5
88b-6257-1	3.8	1.5	83.6	9.6
MB8-5216-1m	4.0	1.3	83.6	9.2
88b-6052-1	3.8	1.5	83.6	9.4
MB8-5425-1m	4.4	1.7	83.6	8.5
88b-6121-1	3.6	1.6	83.6	9.6
MB8-5397-1m	3.9	1.4	83.6	9.5
88b-6027-3	3.6	1.5	83.6	9.6
MB8-5357-1m	4.0	1.4	83.6	9.4
88b-6025-2	3.6	1.5	83.6	9.5
88b-6481-1	3.7	1.5	83.6	9.5
88b-6020 -4	3.5	1.5	83.6	9.6
MB8-5346-1m	4.1	1.4	83.6	9.1
88b-6015-5	3.8	1.6	83.6	9.4
MB8-5222-1m	3.9	1.2	83.6	10.0
MB8-4351-1m	4.4	1.9	83.6	8.4
MB8-5414-1m	4.0	1.4	83.6	9.4

1980

1985

1990

1995

2000

2005

TABEL 6 (continuare)

Acid					
	Indicativul de înregistrare a câmpului	Palmitic %	Stearic %	Oleic %	Linoleic %
		16:0	18:0	18:1	18:2
2010	MB8-4798-1m	3.9	1.4	83.6	9.5
2015	MB8-5348-1m	4.0	1.4	83.6	9.4
	MB8-4436-1m	3.7	1.3	83.6	9.5
	MB8-5243-1m	3.8	1.6	83.6	9.3
	MB8-4405-1m	3.9	1.2	83.6	9.6
	MB8-5369-1m	3.7	1.3	83.6	9.2
2020	MB8-5146-1m	3.6	1.2	83.6	9.9
	88b-6473-1	3.7	1.7	83.6	9.0
	MB8-4549-1m	3.8	1.4	83.6	9.7
	MB8-4123-1m	3.9	1.2	83.5	9.4
	88b-6471-1	3.9	1.7	83.5	9.2
2025	88b-6479-1	3.7	1.6	83.5	9.6
	MB8-5434-1m	4.1	2.1	83.5	8.5
	MB8-5407-1m	4.2	1.5	83.5	9.2
	88b-6036-5	3.4	1.4	83.5	9.9
	MB8-5394-1m	3.7	1.5	83.5	9.6
2030	88b-6028-3	3.7	1.5	83.5	9.4
	88b-2555-2	3.9	1.6	83.5	9.4
	88b-6022-5	3.7	1.6	83.5	9.6
	MB84544 -1m	3.6	1.4	83.5	9.9
	88b-6017-1	3.9	1.5	83.5	9.4
2035	88b-6104-1	3.8	1.5	83.5	9.5
	88b-6011-3	3.7	1.6	83.5	9.5
	88b-6115-1	3.7	1.5	83.5	9.7

# RO 113705 B1

## TABEL 6 (continuare)

Acid					
Indicativul de înregistrare a câmpului	Palmitic	Stearic	Oleic	Linoleic	
	%	%	%	%	
	16:0	18:0	18:1	18:2	
88b-1798-1m	3.6	1.4	83.5	9.8	2045
MB8-4843-1m	4.3	1.6	83.5	9.1	
MB8-5278-1m	3.7	1.1	83.5	10.2	2050
MB8-4738-1m	3.7	1.2	83.5	9.7	
MB8-5175-1m	4.3	1.4	83.5	9.1	2055
MB8-4366-1m	3.7	1.1	83.5	9.9	
MB8-5029-1m	3.9	1.5	83.5	9.3	2060
MB8-5393-1m	3.8	1.4	83.5	9.6	
88b-6435-1	3.9	1.5	83.5	9.6	2065
MB8-5378-1m	3.8	1.1	83.5	9.4	
88b-6025-4	3.6	1.6	83.5	9.6	2070
MB8-5363-1m	3.8	1.3	83.5	9.4	
88b-6015-2	3.7	1.5	83.5	9.7	2075
MB8-5353-1m	4.0	1.5	83.5	9.4	
MB8-5322-1m	3.9	1.4	83.5	9.7	2080
88b-6485-1&2	3.7	1.6	83.5	9.6	
MB8-5154-1m	3.7	1.2	83.5	10.4	2085
88b-6464-1	3.7	1.6	83.5	9.5	
88b-6033-5	3.7	1.6	83.5	9.5	2090
88b-6131-1	3.6	1.6	83.5	9.5	
88b-6010-5	3.9	1.5	83.5	9.4	2095
88b-6091-1	3.6	1.3	83.5	9.7	
MB8-5359-2m	3.7	1.1	83.5	0.3	2100
MB8-5267-1m	3.8	1.7	83.5	9.7	

2075

2080

2085

2090

2095

2100

2105

Indicativul de înregistrare a câmpului	Acid			
	Palmitic %	Stearic %	Oleic %	Linoleic %
	16:0	18:0	18:1	18:2
88b-6018-4	3.8	1.5	83.5	9.7
88b-6323-1	3.6	1.3	83.5	9.9
88b-6027-1	3.7	1.6	83.4	9.7
MB8-5358-1m	3.9	1.2	83.4	9.7
88b-6383-1	3.6	1.5	83.4	9.9
MB8-5398-1m	4.1	1.6	83.4	9.2
88b-6023-3	3.9	1.7	83.4	9.4
MB8-5423-1m	4.2	1.6	83.4	9.0
88b-6302-1	3.7	1.4	83.4	9.8
MB8-5480-1m	4.0	1.4	83.4	9.5
88b-6130-1	3.6	1.5	83.4	9.8
MB8-5178-1m	4.3	1.5	83.4	8.9
MB8-4203-1m	3.8	1.3	83.4	9.5
MB8-5241-1m	4.1	1.5	83.4	9.6
MB8-4275-1m	4.6	1.6	83.4	8.6
MB8-5245-1m	3.8	1.7	83.4	9.5
MB8-4403-1m	3.7	1.0	83.4	9.9
MB8-5253-1m	4.0	1.6	83.4	9.5
MB8-4641-1m	4.0	2.5	83.4	8.2
MB8-5266-1m	3.8	1.5	83.4	9.9
MB8-4510-1m	3.6	1.4	83.4	10.0
MB8-5283-1m	3.9	1.3	83.4	10.2
88b-6426-1	3.6	1.2	83.4	10.2
MB8-5328-1m	4.1	1.4	83.4	9.6

TABEL 6 (continuare)

Acid				
Indicativul de înregistrare a câmpului	Palmitic %	Stearic %	Oleic %	Linoleic %
	16:0	18:0	18:1	18:2
88b-6475-1	3.7	1.4	83.4	9.8
88b-6002-2	3.8	1.6	83.4	9.8
88b-6051-1	3.7	1.4	83.4	9.7
88b-6010-4	3.9	1.6	83.4	9.3
88b-6179-1	3.7	1.6	83.4	9.8
88b-6011-4	3.8	1.6	83.4	9.5
MB8-4513-1m	3.7	1.5	83.4	9.9
88b-6012-1	3.6	1.5	83.4	9.7
MB8-4393-1m	3.5	1.2	83.4	10.0
88b-6012-3	3.6	1.5	83.4	9.7
MB8-4417-1m	3.9	1.2	83.4	9.5
88b-6013-2	3.8	1.5	83.4	9.6
88b-5548-1	4.1	1.7	83.4	9.2
88b-6014-5	3.7	1.5	83.4	9.9
88b-6127-1	3.7	1.5	83.4	9.9
88b-6015-4	3.8	1.6	83.4	9.5
MB8-4589-1m	3.5	1.5	83.4	9.6
88b-6016-4	3.8	1.5	83.4	9.5
88b-6364-1	3.7	1.3	83.4	9.9
88b-6449-1	3.6	1.8	83.4	9.4
MB8-4453-1m	3.6	1.2	83.4	10.0
88b-6018-1	3.5	1.7	83.4	9.8

2110

2115

2120

2125

2130

2135

# RO 113705 B1

**TABEL 7**

2140

Procente de acid gras la diferite linii de selecție  
cu conținut ridicat de acid oleic (peste 3 ani)

2145

2150

2155

2160

2165

2170

2175

LINIA DE SELECȚIE CREȘTERE	ANUL	PROCENAJ LA SATURAȚIE 16:0	PROCENAJ LA SATURAȚIE 18:0	ACID OLEIC 18:1
1	888786	3.6	1.2	85.2
		3.3	1.0	82.5
		3.0	1.1	83.8
<b>MEDIA</b>		<b>3.3</b>	<b>1.1</b>	<b>83.8</b>
2	888786	3.8	1.3	83.5
		3.3	0.9	82.5
		3.2	1.0	82.7
<b>MEDIA</b>		<b>3.4</b>	<b>1.1</b>	<b>82.9</b>
3	888786	3.8	1.1	83.5
		3.0	0.7	84.7
		3.3	1.1	83.7
<b>MEDIA</b>		<b>3.4</b>	<b>1.0</b>	<b>84.0</b>
4	888786	3.8	1.6	84.7
		3.3	0.6	82.6
		3.5	1.4	84.0
<b>MEDIA</b>		<b>3.5</b>	<b>1.2</b>	<b>83.8</b>
5	888786	4.2	1.6	82.2
		3.5	1.3	82.7
		3.3	1.4	80.6
<b>MEDIA</b>		<b>3.7</b>	<b>1.4</b>	<b>81.8</b>
6	888786	4.1	1.5	82.3
		3.2	1.2	83.0
		3.4	1.4	82.7
<b>MEDIA</b>		<b>3.6</b>	<b>1.4</b>	<b>82.7</b>
7	888785	4.1	2.3	81.2
		3.5	1.6	83.2
		3.6	2.7	81.1
<b>MEDIA</b>		<b>3.7</b>	<b>2.2</b>	<b>81.8</b>
8	888785	4.3	2.3	80.3
		3.5	1.6	81.3
		3.6	3.0	80.5
<b>MEDIA</b>		<b>3.8</b>	<b>2.3</b>	<b>90.7</b>
9	888785	3.8	1.5	83.9
		3.5	1.0	84.2
		3.3	1.2	82.2
		<b>3.5</b>	<b>1.2</b>	<b>83.6</b>

2180

**PROFILUL DE ACID GRAS AL VARIETĂȚII  
DE ȘOFRAN MONTOLA - 2000  
1987-1989**

2185

<b>SURSA DE SĂMÂNȚĂ</b>	<b>ANUL</b>	<b>ACID PALMITIC (16:0)</b>	<b>ACID STEARIC (18:0)</b>	<b>ACID OLEIC (18:1)</b>	<b>ACID LINOLEIC (18:2)</b>
87b3797-1	8787	3.7	1.1	82.5	11.0
87b3797-2		3.9	1.2	81.3	12.0
<b>MEDIA</b>		<b>3.8</b>	<b>1.2</b>	<b>81.9</b>	<b>11.5</b>
88b5623-1	8.889e	4.4	1.6	81.9	10.7
88b5628-1	+	4.2	1.9	81.2	11.1
88b5633-1	11	4.2	1.5	82.9	9.8
88b5347-1		4.2	1.5	82.5	10.3
88b5348-1		4.0	1.4	83.6	9.4
88b5350-1		4.3	1.7	82.0	10.6
<b>MEDIA</b>		<b>4.2</b>	<b>1.6</b>	<b>82.4</b>	<b>10.6</b>
Amelioratori	8.990e	4.2	1.5	80.0	12.8
AmelioratoriA	+	4.1	1.5	81.6	11.3
melioratori	09	4.2	1.3	80.6	12.7
Amelioratori		4.3	1.5	81.4	12.2
Amelioratori		4.2	1.5	80.5	12.6
<b>MEDIA</b>		<b>4.2</b>	<b>1.4</b>	<b>80.8</b>	<b>12.3</b>

2190

2195

2200

2205

**GREUTĂȚILE RELATIVE DE ÎNCERCARE ALE VARIETĂȚILOR DE ȘOFRAN  
DIN ZONA MONTANĂ ȘI DAKOTA DE NORD**

2210

Varietatea	Willinston 1988	Sidney 1988	Willinston 1989	Sidney 1989	Greutatea medie de încercare livre/acru	Greutatea de încerca- re în % față de varietatea MT 3697
Finch	-	45	44.5	46	45.2	104.2
MT3697	42.1	43.5	43.3	43.3	43.1	100
S-541	40.7	41.9	42.5	43.4	42.1	97.9
S-317	40.7	43	41.4	42.8	42	97.5
87b3797	41.4	40.8	41.7	42.4	41.6	96.6

2215

TABEL 10

2220

**DATA RELATIVĂ DE ÎNFLORIRE A VARIETĂȚILOR DE ȘIFRAN CÂND SUNT  
CULTIVATE ÎN VALEA INFERIOARĂ A RÂULUI YELLOWSTONE, LA CENTRUL  
DE CERCETĂRI AGRICOLE DIN ESTE AL UNIVERSITĂȚII DIN  
MASSACHUTTES, SIDNEX, MONTANA**

2225

Varietatea	1988	1989	Data medie de înflorire
Finch	6	25	16
Girard	13	27	20
S-317	11	26	19
MT-3697	10	26	18
S-541	8	26	17
87-3797	8	25	17

2230

TABEL 11

2235

**CAPACITATEA RELATIVĂ DE PRODUCȚIE A VARIETĂȚILOR DE ȘOFRAN  
CÂND SUNT CULTIVATE ÎN VALEA INFERIOARĂ A RÂULUI YELLOWSTONE,  
LA CENTRUL DE CERCETĂRI AGRICOLE DIN EST AL UNIVERSITĂȚII DIN  
MASSACHUTTES, SIDNEY, MONTANA**

2240

Varietatea	1988	1989	Producția medie livre/acru	Producția în % față de varietatea MT 3697
S-317	4405	2573	3498	120.3
87B3797	2996	2819	2908	100.3
MT3697	3580	2220	2900	100
Girarad	3367	2418	2893	99.7
S-541	3195	2344	2770	95.5
Finch	2946	2411	2678	92.4

2245

Performanța relativă în încărcări similare.

2250

TABEL 12

**GRADUL RELATIV DE ÎMBOLNĂVIRE A VARIETĂȚILOR DE ȘOFRAN  
CÂND SUNT CULTIVATE ÎN VALEA INFERIOARĂ A RÂULUI YELLOWSTONE,  
LA CENTRU DE CERCETĂRI AGRICOLE DIN EST AL UNIVERSITĂȚII DIN  
MASSACHUTTES, SIDNEY, MONTANA**

2255

Varietatea	1988	1989
87B3797	+	28
S-317	+	25
Girard	+	22
Finch	+	17
S-541	+	27
MT3697	+	23

2260

+ Fără boală în 1988. Gradul de îmbolnăvire se referă, în principal la păstrarea frunzei de către *Alternaria*. 5 = cel mai susceptibil.

2265

2270

**ÎNĂLȚIMI RELATIVE ALE VARIETĂȚILOR DE ȘOFRAN CÂND SUNT  
CULTIVATE ÎN VALEA INFERIOARĂ A RÂULUI YELLOWSTONE, LA CENTRUL  
DE CERCETĂRI AGRICOLE DIN EST AL UNIVERSITĂȚII DIN  
MASSACHUTTES, SIDNEY, MONTANA**

2275

Varietatea	1988	1989	Înălțimea medie a plantei țoli
S-317	19	24	22
Finch	16	22	19
Girard	18	22	20
S-541	16	23	20
MT 3697	17	21	19
87B3797	14	19	17

2280

TABEL 14

2285

**GREUTĂȚILE RELATIVE DE ÎNCERCARE ALE VARIETĂȚILOR DE ȘOFRAN  
CÂND SUNT CULTIVATE ÎN VALEA INFERIOARĂ A RÂULUI YELLOWSTONE,  
LA CENTRUL DE CERCETĂRI AGRICOLE DIN EST AL UNIVERSITĂȚII DIN  
MASSACHUTTES, SIDNEY, MONTANA**

2290

Varietatea	1988	1989	Greutatea medie de încercare livre/acru	Greutatea de încercare în % față de varietatea MT 3697
Finch	466	43.5	45.1	108.1
87B3797	417	41.8	41.8	100.2
MT 3697	42.3	41	41.7	100
Girard	42	41.2	41.6	99.9
S-541	41.5	40.2	40.9	98.1
S-317	41.2	38.5	39.9	95.7

2295

2300

**CONȚINUTUL RELATIV DE ULEI AL VARIETĂȚILOR DE ȘOFRAN  
CÂND SUNT CULTIVATE ÎN VALEA INFERIOARĂ A RÂULUI YELLOWSTONE,  
LA CENTRUL DE CERCETĂRI AGRICOLE DIN EST AL UNIVERSITĂȚII DIN  
MASSACHUTTES, SIDNEY, MONTANA**

2305

Varietatea	1988	1989	Conținutul mediu de ulei%	Conținutul de ulei în % față de varietatea MT 3697
87B3797	46.9	46	46.5	104.3
S-514	46.3	45.5	45.9	103
S-317	47	43.7	45.4	101.8
MT 3697	44.9	44.2	44.6	100
Girard	43.4	42.7	43.1	96.6
Finch	40.8	41.3	41.1	92.1

2310

2315

TABEL 16

**CONȚINUTUL RELATIV DE ULEI AL VARIETĂȚILOR DE ȘOFRAN  
DIN MONTANA ȘI DAKOTA DE NORD**

2320

Varietatea	Willstone 1988	Sidney 1988	Williston 1989	Sidney 1989	Conținutul relativ de ulei %	Conținutul relativ de ulei în % pentru MT 3697
S-541	45.2	47.9	42.9	42.8	44.7	102.8
87B379 7	46	45.6	41.4	42.8	44	101
S-317	44.5	46.6	40.9	43.4	43.9	100.8
MT 3697	45.1	46.5	40	42.4	43.5	100
Girard	42.2	42.5	39.2	39.3	40.8	93.8
Finch	-	42.7	37	38.4	39.4	93.8

2325

2330

# RO 113705 B1

Determinările relative ale conținutului de ulei s-au făcut pe probe în vrac din toate repetițiile. Uleiurile au fost raportate pe baza unei greutateți uscate în cuptor. Probe uscate la 55<sup>o</sup> C timp de minimum 4 ore.

**TABEL 17**

## DATE PRIVIND PRODUCȚIA RELATIVĂ ÎN ZONE SECETOASE DIN MONTANA ȘI DOKOTA DE NORD

Varietatea	Williston 1988	Sidney 1988	Williston 1989	Sidney 1989	Producția medie livre/ acru	Producția % pentru MT 3697
Finch	-	+	619	663	641	144.5
S-317	1158	+	579	708	815	131
S-541	944	+	508	483	645	103.6
87B3797	646	+	594	645	628	101
MT 3697	980	+	447	440	622	100
Girard	745	+	442	483	557	89.5

+ Producțiile nu au fost înregistrate în anul 1988 la Sidney, Montana.

**TABEL 18**

## ÎNĂLȚIMI RELATIVE ALE PLANTEI VARIETĂȚILOR DE ȘOFRAN DIN MONTANA ȘI DOKOTA DE NORD

Varietatea	Williston 1988	Sidney 1988	Williston 1989	Sidney 1989	Înălțimea medie a plantei-țoli
Finch	-	12	17	18	16
S-317	11	11	17	19	15
Girard	13	12	17	19	15
S-541	9	10	17	19	14
MT 3697	10	8	16	17	13
87B3797	8	9	15	17	12

# RO 113705 B1

**TABEL 19**
**DATA RELATIVĂ DE ÎNFLORIRE A VARIETĂȚILOR DE ȘOFRAN  
DIN MONTANA ȘI DOKOTA DE NORD**

Varietatea	Williston 1988	Sidney 1988	Williston 1989	Sidney 1989	Data medie de înflorire
Girard	39	+	49	23	37
S-541	37	+	49	23	36
87B3797	37	+	47	20	35
S-317	37	+	48	21	35
MT 3697	36	+	47	21	35
Finch	-	+	47	22	35

+ Nu s-au făcut însemnări privind înflorirea în anul 1988.

**TABEL 20**

Indicativul de înregistrare a câmpului	Acid			
	Palmitic %	Stearic %	Oleic %	Linoleic %
	16:0	18:0	18:1	18:2
3595	3.4	1.4	3.9	89.2
3576	3.8	1.7	5.3	87.2
3605	4.3	1.3	5.4	86.8
885	3.8	1.6	6.5	86.1
3598	4.8	1.3	6.1	85.7
718	4	1.7	7.2	85.6
886	4.2	1.7	6.9	85.5
565	4.6	1.5	6.5	85.5
882	4.1	1.8	7.3	85.5
2537	4.8	1.5	6	85.3
2723	5	1.7	6.3	85.2
2536	4.8	1.5	6	85.2
3449	5.2	1.8	5.9	85.1
2538	4.9	1.6	6.2	85.1
3450	5.2	1.8	6	85
2812	5.4	1.6	5.8	85
2656	5.4	1.6	6	85
2811	5.5	1.7	5.8	84.9
3447	5.2	1.8	6.1	84.9
2657	5.6	1.5	6.2	84.9
2655	5.5	1.6	6.2	84.9
2783	5.1	1.6	6.5	84.9
2541	5	1.5	6.1	84.9
3132	5.4	1.6	6.1	84.8

2405

2410

2415

2420

2425

2430

2435

Indicativul de înregistrare a câmpului	Acid			
	Palmitic %	Stearic %	Oleic %	Linoleic %
	<b>16:0</b>	<b>18:0</b>	<b>18:1</b>	<b>18:2</b>
3590	4.7	1.8	6.9	84.8
1246	4.8	1.8	7.1	84.8
3956	5.4	1.8	6	84.8
3596	4.9	1.7	6.7	84.8
3448	5.2	1.8	6.4	84.7
3446	5.2	1.8	6.3	84.7
3606	4.1	1.5	7.8	84.7
2784	5.3	1.6	6.5	84.7
2810	5.2	1.6	6.4	84.7
2782	5.1	1.6	6.8	84.7
3452	5.3	1.9	6.3	84.6
1254	4.7	1.7	7.3	84.6
2833	4.7	1.6	7.2	84.6
458	3.9	1.9	8.2	84.6
3451	5.2	1.9	6.4	84.6
3905	5	1.9	6.6	84.6
3131	5.1	1.7	6.8	84.6
1245	4.9	1.9	7.1	84.5
1252	4.7	1.6	7.6	84.5
3453	5.4	1.8	6.2	84.5
2316	4.9	1.5	7.7	84.5
2688	5.1	1.7	7	84.5
2625	4.6	2.2	7	84.4
1256	4.7	2.1	7.3	84.4

# RO 113705 B1

**TABEL 20 (continuare)**

2440

Indicativul de înregistrare a câmpului	Acid			
	Palmitic %	Stearic %	Oleic %	Linoleic %
	16:0	18:0	18:1	18:2
3368	5.4	2.1	7.2	83.4
2017	5.5	2.1	7.5	83.4
3517	5.6	1.6	7.5	83.4
2153	5.1	1.5	8.8	83.4
62	5.1	1.9	8	83.4
2512	5.1	1.6	8	83.4
2218	5.1	1.9	8.1	83.4
2866	5.4	1.8	7.7	83.4
3511	5.5	1.7	7.6	83.4
2015	5.5	2.2	7.6	83.4
2105	5.2	1.8	8.2	83.4
1853	6	1.8	7.4	83.4
2162	5.4	1.8	8.1	83.4
2358	5.5	1.8	7.9	83.4
3256	5.1	1.5	8.1	83.4
3383	5.4	1.7	7.6	83.4
3875	5.3	1.8	7.6	83.4
1849	6.1	1.7	7.4	83.4
1847	6	1.7	7.5	83.4
4353	5	1.7	8.3	83.4
921	4.7	1.6	8.6	83.4
2677	5	1.8	7.7	83.4
714	5.2	1.7	8	83.4
1674	5.1	1.9	8	83.4

2445

2450

2455

2460

2465

2470

TABEL 20 (continuare)

	<b>Acid</b>				
<b>Indicativul de înregistrare a câmpului</b>	<b>Palmitic %</b>	<b>Stearic %</b>	<b>Oleic %</b>	<b>Linoleic %</b>	
	<b>16:0</b>	<b>18:0</b>	<b>18:1</b>	<b>18:2</b>	
2475					
2480	2513	5.1	1.6	8.2	83.4
	3496	5.3	2.1	7.3	83.4
	3654	5.5	1.5	7.7	83.4
	1019	5	2	7.7	83.4
	4682	5.1	1.6	8.2	83.4
2485	3508	5.3	2	7.5	83.3
	3515	5.4	1.6	7.7	83.3
	111	6.1	1.6	6.8	83.3
	1525	5.3	1.6	8.5	83.3
	2497	5	1.7	8.2	83.3
2490	2771	5.3	2.2	7.2	83.3
	OKER	5.1	1.8	7.6	83.3
	2776	5.3	2.1	7.3	83.3
	3538	5.2	1.9	7.6	83.3
	4130	4.8	2.1	8	83.3
2495	53	5.6	1.5	7.5	83.3
	650	5.1	2.2	8	83.3
	2163	5.2	1.8	8.4	83.3
	1854	6.2	1.8	7.3	83.3
	2384	5.5	1.7	8	83.3
2500	2166	5.2	1.8	8.3	83.3
	2498	5	1.8	8.1	83.3
	3002	5.5	1.9	7.3	83.3
	2778	5.2	2	7.5	83.3
2505					

# RO 113705 B1

**TABEL 20 (continuare)**

Acid				
Indicativul de înregistrare a câmpului	Palmitic %	Stearic %	Oleic %	Linoleic %
	16:0	18:0	18:1	18:2
2190	5.1	1.7	8.5	83.3
1779	5.1	1.9	8	83.3
2643	5.1	1.7	7.9	83.3
537	4.9	1.6	8.6	83.3
583	5	1.8	8.6	83.3
2870	5.4	1.7	7.5	83.3
3650	5.2	1.8	7.7	83.3
2074	5.1	1.8	8.5	83.3
2125	5.4	1.9	7.9	83.3
129	6.2	1.7	7.5	83.3
2213	5.2	2.1	8	83.3
3512	5.5	1.8	7.5	83.3
3498	5.3	2	7.4	83.3
2711	5.6	1.4	7.6	83.3
2225	5	1.8	8.4	83.3
695	5.6	1.7	8.1	83.3
3445	5.2	1.5	8.4	83.3
113	5.8	1.7	7	83.3
908	5.2	1.5	8.8	83.3
693	5.2	1.7	8.5	83.3
654	5.2	1.7	7.7	83.3
104	6.1	1.7	7	83.3
3426	5.2	1.7	7.9	83.2
1618	5.2	1.9	8	83.2

Acid					
Indicativul de înregistrare a câmpului	Palmitic %	Stearic %	Oleic %	Linoleic %	
	16:0	18:0	18:1	18:2	
2545	3643	5.2	2.5	7.3	83.2
2550	124	5.7	1.8	7.8	83.2
	10	4.3	2.1	7.8	83.2
	3364	5.2	2.3	7.4	83.2
	1863	6.1	1.8	7.5	83.2
	535	4.7	1.7	9	83.2
2555	443	5.1	2.3	7.7	83.2
	1523	5.6	1.9	7.9	83.2
	1872	6.1	1.7	7.6	83.2
	3543	5.1	1.8	7.9	83.2
	2409	5	1.8	8.5	83.2
2560	2600	5	1.9	8	83.2
	2155	5	1.7	8.7	83.2
	2193	4.9	1.5	8.8	83.2
	3029	4.7	1.4	8.8	83.2
	4804	5.4	1.5	8.2	83.2
2565	2673	5	1.7	8.2	83.2
	3572	5.3	1.7	8	83.2
	436	5.1	2.3	7.9	83.2
	3858	5	2	7.9	83.2
	3586	4.9	1.8	8.2	83.2
2570	3894	5	1.8	8.2	83.2
	123	5.6	1.8	7.9	83.2
	3214	4.7	2.4	8	83.2

TABEL 20 (continuare)

Indicativul de înregistrare a câmpului	Acid				2580	
	Palmitic %	Stearic %	Oleic %	Linoleic %		
	16:0	18:0	18:1	18:2		
3454	5.2	1.9	6.6	84.4	2585	
3828	5	1.8	7	84.3		
3573	5.1	1.5	7.2	84.3		
2830	4.6	1.6	7.5	84.3		
2829	4.7	1.7	7.3	84.3		
1579	5.2	2	7.3	84.3		
2626	4.6	2.2	7.1	84.3		
2391	4.4	1.5	8.3	84.3		2590
4472	5.3	1.7	6.9	84.3		
3592	5	1.6	7.4	84.2		2595
3098	5.3	1.9	6.5	84.2		
3601	4.7	1.7	7.6	84.2		
1251	5	1.7	7.5	84.2		
2687	5	1.7	7.1	84.2		
1859	5.1	2.1	7.4	84.2		
2809	5.3	1.8	6.8	84.2		
2147	5	1.7	7.7	84.2		
2775	5.3	1.9	6.7	84.2	2600	
1	4.2	2.3	7	84.1		
522	4.6	1.9	7.9	84.1	2605	
2510	5.1	1.7	7.1	84.1		
3417	5.3	1.6	7.2	84.1		
2831	4.8	1.8	7.5	84.1		
3130	5.3	1.9	6.8	84.1		

# RO 113705 B1

**TABEL 20 (continuare)**

2610

2615

2620

2625

2630

2635

2640

Indicativul de înregistrare a câmpului	Acid			
	Palmitic %	Stearic %	Oleic %	Linoleic %
	16:0	18:0	18:1	18:2
3869	5.2	1.8	7.2	84.1
4212	5.3	2.1	6.6	84.1
2871	5.3	1.6	7.2	84.1
521	5.1	1.8	7.7	84.1
1247	4.9	1.9	7.5	84
2151	4.9	1.8	8	84
3455	5.4	1.9	6.7	84
1253	4.8	2	7.6	84
484	4.5	1.5	8.3	84
3906	5.3	1.6	7.2	84
883	4.5	2.1	8.1	84
2317	5	1.6	8.1	84
3502	5.1	2	7.1	84
247	5	1.2	7.6	84
4765	5.8	1.9	6.6	84
3649	5.1	1.7	7.4	84
2707	5	1.5	7.6	84
4599	5.1	1.9	7.2	83.9
3102	5.7	1.8	6.4	83.9
3101	5.4	2.1	6.4	83.9
1249	5	2.1	7.4	83.9
3506	5.1	1.7	7.5	83.9
534	5	1.5	8.4	83.9
2148	5	1.8	7.9	83.9

TABEL 21

Acid				
Indicativul de înregistrare a câmpului	Palmitic %	Stearic %	Oleic %	Linoleic %
#	16:0	18:0	18:1	18:2
7b4229-5	5.2	1.7	5.6	87.4
7b4239-3	5.8	1.4	5.6	87.3
7b4226-1	4.8	1.5	5.5	87.3
7b4239-4	4.4	1.8	5.3	7
7b3694-2	3.4	1.5	6.5	87.3
7b50-2	4.4	1.5	6.8	87.3
7b4223-1	4.8	1.5	5.1	87.3
7b4239-5	4.5	1.4	5.9	87.2
7b4238-1	5.2	1.6	6.1	87.2
7b4349-1	4.3	1.3	6.1	87.2
7b4233-4	4.4	1.6	5.5	87.2
7b1175-2	3.7	2	5.3	87.2
7b4330-5	5.1	1.5	5.9	87.2
7b3695-1	4.3	1.8	4.9	87.2
7b4233-4	4.7	1.6	5.4	87.2
7b4133-5	4.6	1.8	6.5	87.1
7b4231-2	5	1.8	6.1	87.1
7b4226-2	5.2	1.3	5.8	87.1
7b1274-1	5	1.7	5.2	87.1
7b3648-2	4.7	1.4	4.9	87.1
7b4328-2	4.5	1.5	5.7	87.1
7b4108-2	3.7	1.5	6.8	87.1
7b4239-1	5.1	1.3	5.7	87
7b3666-5	4.3	1.4	7	87

Acid				
Indicativul de înregistrare a câmpului	Palmitic %	Stearic %	Oleic %	Linoleic %
#	16:0	18:0	18:1	18:2
7b3646a-4	5	2	6	87
7b4108-2	4.5	1.4	7.2	87
7b4239-4	4.9	1.4	5.4	87
7b4236-3	5.3	1.5	5.4	87
2685 7b4224-1	5.2	1.5	6.4	86.9
7b4108-2	4.1	1.5	7	86.5
7b4236-3	5.6	1.3	5.7	86.5
7b4231-3	4.8	1.8	6	86.5
7b1274-3	5	1.8	5.6	86.5
2690 7b4108-2	4.6	1.6	7.3	86.5
7b3684-1	4.5	1.8	6	86.5
7b4225-4	5	1.6	6.1	86.5
7b3684-1	4.3	1.7	5.9	86.5
7b4238-1	5	1.8	6.7	86.5
2695 7b4249-4	5	1.7	5.9	86.5
7b4226-1	4.9	1.6	5.9	86.5
7b1274-1	5.3	1.6	5.7	86.5
7b4349-2	4.3	1.8	6.1	86.5
7b4236-2	5.2	1.5	5.7	86.5
2700 7b2145-2	4.8	1.6	5.4	86.5
7b4237-2	4.9	1.5	5.7	86.5
7b2145-1	5.4	1.4	5.2	86.5
7b4359-2	5.1	1.8	6.3	86.5
2705 7b1207-1	3.9	1.6	6.6	86.4

# RO 113705 B1

## TABEL 21 (continuare)

Acid					
Indicativul de înregistrare a câmpului	Palmitic %	Stearic %	Oleic %	Linoleic %	
#	16:0	18:0	18:1	18:2	
7b4108-2	4.3	1.5	6.8	86.4	2710
7b4299-1	4.8	1.3	7.3	86.4	2715
7b4349-1	4.5	1.6	5.5	86.4	
7b4239-4	4.9	1.4	6	86.4	
7b4359-5	4.8	1.7	6.1	86.4	
7b4236-2	5.4	1.7	6.5	86.4	
7b1274-5	5.1	2	5.7	86.4	2720
7b4132-5	4.5	1.5	6.7	86.4	
7b3668-2	4.8	1.6	5.5	86.4	
7b4238-1	5.2	1.7	5.8	86.4	
7b3648-2	5	2	6	86	2725
7b2115-1	4.2	1.6	6.6	86	
7b4228-4	5.1	1.9	6	86	
7b3658-1	5	2	7	86	
7b4229-5	4.6	1.6	6.4	86	
7b3665-5	5	2	7	86	2730
7b4236-3	5.6	1.4	7.1	86	
7b3667-1	4.4	2	7	86	
7b4359-4	5.2	1.5	6.1	86	
7b4238-5	4.9	1.7	6.4	86	
7b4349-4	4.3	1.8	6.3	86	2735
7b1274-1	5.1	1.8	6.2	86	
7b4330-1	5.2	1.5	6.7	86	
7b4168-5	4.6	1.4	7.1	86	

Acid				
Indicativul de înregistrare a câmpului	Palmitic %	Stearic %	Oleic %	Linoleic %
#	16:0	18:0	18:1	18:2
2745 7b4307-2	4.8	1.7	7.1	86
7b4189-1	4.6	1.6	6.8	86
2750 7b4244-2	4.7	1.6	6.5	86
7b4224-2	5.6	1.1	6.4	86
7b3626-5	3.1	1.6	8	86
7b2171-1	4.6	1.4	6.4	86
7b3666-4	4.4	2	7	86
2755 7b3631-4	5.2	2	5.2	86
7b3685-4	4.5	1.6	6.6	86
7b1272-4	5.1	1.8	4.7	86
7b3635-1	5	2	6.3	86
7b4168-5	4.6	1.7	6.6	86
2760 7b3644-2	5.1	2	6	86
7b4224-4	4.8	1.7	6.7	86
7b3666-3	5	1.4	7	86

2765

2770

TABEL 21 (continuare)

Acid					2775
Indicativul de înregistrare a câmpului	Palmitic %	Stearic %	Oleic %	Linoleic %	
#	16:0	18:0	18:1	18:2	
88b1083-1m	5.4	1.8	7.1	84.3	2780
88b1088-1m	5.6	1.6	7	84.3	
88b1732-1m	5.1	2.1	6.5	84.3	
88b1738-1	5.3	1.8	8.7	84.3	
88b1914-1m	5.3	1.8	7.2	84.3	
88b1723-1m	5.5	1.4	8.8	84.3	2785
88b2473-2	5	1.8	7.9	84.3	
88b2765-4m	5.3	1.7	8	84.3	
88b2808-1m	5.2	2.2	7.5	84.3	
88b2833-1	5.1	1.9	8.7	84.3	
88b3252-1	5.8	2	5.5	84.3	2790
88b3647-3	5.9	1.1	8.7	84.3	
BB8-3693-1m	5.7	2	8.5	84.2	
MB8-3699-1m	5.6	1.9	6.6	84.2	
88b1201-1m	4.7	2.2	7.7	84.2	
88b1202-1m	4.7	2	7.7	84.2	2795
88b1968-1	1.9	1.6	8.3	84.2	
88b2683-1m	5.1	1.7	7.3	84.2	
88b2770-4m	5.1	1.9	7.7	84.2	
88b2825-2m	5.2	1.6	7.8	84.2	
88b2953-1	4.9	2	3.9	84.2	2800
MB8-3698-1m	5.3	1.9	7	84.1	
MB8-3703-1m	5.6	2	6.9	84.1	
88b1089-1m	5.2	1.6	7.5	84.1	

Acid				
Indicativul de înregistrare a câmpului	Palmitic %	Stearic %	Oleic %	Linoleic %
#	16:0	18:0	18:1	18:2
2810 88b1214-1m	5	2	7	84.1
88b1811-1m	4.9	2	8	84.1
88b2664-6	5.4	1.6	2.1	84.1
2815 88b2774-2m	5.5	1.7	8.9	84.1
88b2775-1m	5.6	2	7.5	84.1
88b2810-1m	5.1	2	7.3	84.1
88b2827-1m	5.4	1.8	7.5	84.1
88b1175-1m	5.5	1.6	7.1	84
2820 88b2619-3m	5.4	1.8	7.4	84
88b2731-3m	4.3	2	8.2	84
88b2785-1m	5.3	2.1	6.7	84
88b2812-1m	5.4	1.9	7.2	84
88b3875-3	4.8	1.8	7.5	84
2825 MB8-3694-1m	5.8	1.9	6.9	83.9
MB8-3709-1m	5.8	2	8.3	83.9
88b815-1m	5.3	1.6	7.7	83.9
88b1038-1m	4.8	2.3	7.7	83.9
88b1097-1m	4.8	1.9	8.5	83.9
2830 88b2352-2	5.8	1.5	9.4	83.4
88b2823-1	5.3	2	8.3	83.4
88b2748-2m	8.1	1.9	7.7	83.4
88b2758-2m	5.2	2.4	7.1	83.4
88b2761-3m	5.4	2.1	7.2	83.4
2835 88b2783-2m	5.4	2.1	8.6	83.4

TABEL 22 (continuare)

<b>Acid</b>				
<b>Indicativul de înregistrare a câmpului</b>	<b>Palmitic %</b>	<b>Stearic %</b>	<b>Oleic %</b>	<b>Linoleic %</b>
<b>#</b>	<b>16:0</b>	<b>18:0</b>	<b>18:1</b>	<b>18:2</b>
88b2765-5m	5.3	2.3	8.2	83.4
88b2788-3	1.2	1	9.3	83.4
88b2808-2m	5.2	2.2	7.4	83.4
.....	5.3	1.6	9.7	83.4
38b3033-6	5.8	2	8.7	83.4
88b3408-1	5.3	2	7.8	83.4
88b3681-1	5.6	1.9	7.2	83.4
MB8-3697-1m	5.7	2	7.3	83.3
MB8-3706-1m	5.7	3.2	7.2	83.3
88b1081-1	5.8	1.9	7.1	83.3
88b1020-1m	6.2	1.5	8.5	83.3
88b1162-1m	5.4	1.8	8.3	83.3
88b1818-1m	4.9	2.1	3.7	83.3
88b1972-1	5.6	1.9	7.3	83.3
88b1943-1m	5.4	2.1	7.3	83.3
88b1778-1b	4.8	1.8	9.1	83.3
88b2481-3	5.1	2.2	7.5	83.3
88b2494-2m	5.1	1.8	7.7	83.3
88b2518-1m	5.7	1.8	7.3	83.3
88b2518-2m	5.5	2.1	7.3	83.3
88b2643-1m	4.7	1.8	9.1	83.3
88b2855-1m	5.1	2.4	7.7	83.3
88b2701-1	5.3	1.8	7.8	83.3
88b2702-5m	6.1	2	7.9	83.3

TABEL 22 (continuare)

2870

2875

2880

2885

2890

2895

2900

<b>Acid</b>				
<b>Indicativul de înregistrare a câmpului</b>	<b>Palmitic %</b>	<b>Stearic %</b>	<b>Oleic %</b>	<b>Linoleic %</b>
<b>#</b>	<b>16:0</b>	<b>18:0</b>	<b>18:1</b>	<b>18:2</b>
88b2705-4m	4.9	2.3	8.3	83.3
88b2764-3m	8.2	2.1	8.8	83.3
88b1788-1m	5.5	2.1	8.1	83.3
88b2834-1m	5	2	8.3	83.3
88b2846-1	5.3	1.5	9.1	83.3
88b2850-1	5.8	2.1	8	83.3
88b213-1	5.1	1.7	8.3	83.2
88b529-1	5.6	1.6	8.4	83.2
88b905-1m	4.7	1.8	8.8	83.2
88b1058-1m	4.8	1.8	8.6	83.2
88b1082-1m	5.5	1.7	7.9	83.2
88b1815-1m	5.4	2.1	8.4	53.2
88b1102-1m	5.4	1.8	6.7	83.9
88b1104-1m	5.1	1.9	7.2	83.9
88b1548-1m	5.1	1.9	7.2	83.9
88b1751-1m	5.4	2.1	7.9	83.9
88b1955-1	5.3	1.5	7.5	83.9
88b2142-1m	5	1.8	7.3	83.9
88b1728-1m	5.5	2.5	7.5	83.9
88b2693-3m	5.3	1.9	7.2	83.9
88b2770-3m	5.2	1.9	7.3	83.9
88b2813-1	5.4	2	7.1	83.9
88b3645-1	5.9	1.5	8.4	83.9
88b241-1	5.1	1.5	8.2	83.8

TABEL 22 (continuare)

Acid					
Indicativul de înregistrare a câmpului	Palmitic %	Stearic %	Oleic %	Linoleic %	
#	16:0	18:0	18:1	18:2	
88b1093-1m	5.1	1.7	7.7	83.8	2905
88b1335-1m	4.8	2.1	8.3	83.8	
88b1734-1m	5.2	1.8	7.3	83.8	
88b1756-1m	5.5	1.9	7.9	83.8	2910
88b2343-1	5.5	1.9	7.8	83.8	
88b2628-4m	5.3	2	7.3	83.8	
88b2628-5m	5.2	1.8	7.8	83.8	
88b2714-4	5.4	1.8	11.5	83.8	
88b2765-3m	5.5	2.2	7.7	83.8	2915
88b2771-2	5.6	1.7	8.5	83.8	
88b2776-m	5.1	2	8.2	83.8	
88b2814-2m	5.3	1.9	7.6	83.8	
88b2817-2m	5.6	1.8	7.7	83.8	
88b2818-1m	5.2	2.1	7.8	83.8	2920
88b2851-1	5.5	1.9	8.3	83.8	
88b3291-1	4.8	1.8	8.6	83.8	
88b2143-1m	5.2	1.6	7.3	83.7	
88b2683-4m	4.8	1.9	8.7	83.7	
88b2774-1m	5.8	1.7	7.9	83.7	2925
88b3644-1	5	1.7	8.2	83.7	
88b3673-1	5.5	1.8	8.4	83.7	
MB8-3700-1m	5.6	2	7.1	83.6	
88b804-1m	5.2	1.6	7.9	83.6	
88b1092-1m	4.9	1.7	7.8	83.6	2930

TABEL 22 (continuare)

2935		Acid			
	Indicativul de înregistrare a câmpului	Palmitic %	Stearic %	Oleic %	Linoleic %
	#	16:0	18:0	18:1	18:2
2940	88b1096-1m	4.8	1.5	9.2	83.6
	88b1817-1m	4.8	2.1	8.3	83.6
	88b1981-1	4.1	2	9	83.6
	88b2345-1	5.3	1.7	9.1	83.6
	88b2518-4m	5.4	1.8	7.1	83.6
2945	88b2598-3m	5.3	1.7	8	83.6
	88b2349-1	5.7	1.9	7.5	83.2
	88.2481-2m	5.3	1.9	7.5	83.2
	88b2481-4m	5.3	2	7.5	83.2
	88b2492-3m	5	2.5	7.4	83.2
2950	88b2506-2m	5.4	1.9	7.5	83.2
	88b2588-1	5.5	1.9	9	83.2
	88b2588-4	5.5	1.5	9.9	83.2
	88b2618-1	5.6	1.8	9.4	83.2
	88b2692-1m	5.9	1.8	8	83.2
2955	88b2711-3m	5	2.2	7.6	83.2
	88b2713-2m	5.1	2.2	7.9	83.2
	88b2763-5m	5.2	2.1	7.7	83.2
	88b2768-1	5.5	1.9	8.7	83.2
	88b2856-1	5.2	1.8	7.9	83.2
2960	88b3052-1	5.2	2	8.9	83.2
	88b3668-1	5.3	2	7.6	83.2
	MB8-3692-1m	5.4	1.9	7.7	83.1
	88b238-1	5.4	1.9	7.7	83.1

TABEL 22 (continuare)

Acid					
Indicativul de înregistrare a câmpului	Palmitic %	Stearic %	Oleic %	Linoleic %	
#	16:0	18:0	18:1	18:2	
88b809-1m	5.5	2.2	7.6	83.1	2970
88b1084-1m	6.1	1.6	7.6	83.1	
88b1461-1m	5.2	2.1	8.8	83.1	
88b1727-1m	5.2	2.4	7.8	83.1	2975
88b1729-1m	5.2	2.7	7.9	83.1	
88b1783-1m	4.9	2	8.3	83.1	
88b1101-1m	5.2	1.8	8	83.1	
88b1735-1	5.6	2	7.4	83.1	
88b2354-1m	5.6	2.5	7.5	83.1	2980
88b2630-4	5.5	2.4	9	83.1	
88b2654-2m	5.3	2.5	7.7	83.1	
88b2693-1m	5.1	2	7.8	83.1	
88b2763-3m	5.3	2.1	8.5	83.1	
88b2767-3m	2.9	2.5	10.4	83.1	2985
88b3464-1	5.3	1.8	8.8	83.1	
88b3517-1	5.4	1.7	9.8	83.1	
88b3674-1	5.6	1.8	7.9	83.1	
88b1054-1m	4.5	2.1	9.1	83	
88b2713-5m	5.1	2.2	8.2	83	2990
88b1067-1m	5.2	2	8.4	83	
88b1174-1m	5.4	1.7	7.8	83	
88b1176-1m	5.5	1.6	8	83	
88b1977-1	4.7	1.8	9.3	83	
88b1978-2	4.8	1.6	9.4	83	2995

# RO 113705 B1

## ANALIZE PRIVIND CREȘTEREA CALITĂȚII ULEIULUI LA VARIETĂȚILE CU CONȚINUT RIDICAT DE ACID OLEIC ÎN ANUL 1990

Indicativul de înregistrare a câmpului	Probă de laborator	Ulei în sămânță liberă %	Semințe libere total	Acid palmitic %	Acid stearic %	Acid oleic %	Acid linoleic %
		<b>NMR</b>	<b>grame</b>	<b>16:0</b>	<b>18:0</b>	<b>18:1</b>	<b>18:2</b>
90-OL-8111	1142			3.3	1.3	83.7	10
90-OL-8091	1140			3.4	1.1	83.6	10.7
90-OL-8041	1135			3.4	1.2	83.2	10.5
					<b>Media</b>	<b>83.5</b>	

## ANALIZE PRIVIND CALITATEA ULEIULUI ÎN ANUL 1989, PE LINII 89 B, LINII SUPERIOARE CU CONȚINUT RIDICAT DE ULEI

Indicativul de înregistrare a câmpului	Proba de laborator	Ulei în sămânță liberă %	Total semințe libere	Acid palmitic %	Acid stearic %	Acid oleic %	Acid linoleic %
<b>#</b>	<b>#</b>	<b>NMR</b>	<b>grame</b>	<b>16:0</b>	<b>18:0</b>	<b>18:1</b>	<b>18:2</b>
89B-6394-1	1600	51.1	106	3.3	1.3	85.5	8.4
89B-6739-1	1927	36.8	19	3.4	1.6	85.5	8
89B-6127-1	1366	43.4	76	3.6	1.5	85.4	7.9
89B-6397-1	1603	50.4	99	3.4	1.2	85.4	8.6
89B-6709-1	1898	49.1	42	3.2	1.1	85.4	8.8
89B-6732-1	1920	40.3	35	3.6	1.4	85.4	8.2
89B-6704-1	1893	51.2	37	3.3	1.3	85.3	8.4
89B-6709-4	2421	49.1	42	3.1	1.4	85.2	8.6
89B-6726-5	2426	45.1	95	3.6	1.1	85	8.8
89B-6731-1	1919	51.1	62	3.6	1.1	85	8.6
89B-6731-5	2429	51.1	62	3.4	1.1	85	8.9
89B-6563-1	1768	51.2	290	3.3	0.9	84.9	9.3
89B-6024-1	1288	53.8	181	3.3	0.9	84.8	9.4
89B-6294-1	1508	49.9	75	3.6	1.1	84.8	9
89b-6726-1	1914	45.1	95	3.7	1.2	84.8	8.7
89B-6739-3	2435	36.8	19	3.4	1.7	84.8	8.4
89B-6294-5	1668	49.9	75	3.5	1.2	84.7	8.9
89B-6731-3	2428	51.1	62	3.6	1.2	84.7	9
89B-6752-4	2439	51.4	37	3.6	1.4	84.6	8.7
89B-6563-5	2150	51.2	290	3.6	1.4	84.5	8.3
89B-6701-1	1891	N/A	14	3.6	1.4	84.5	8.9
89B-6752-1	1939	51.4	37	3.6	1.2	84.5	8.7

# RO 113705 B1

## ANALIZE PRIVIND CALITATEA ULEIULUI ÎN ANUL 1989, PE LINII 89 B, LINII SUPERIOARE CU CONȚINUT RIDICAT DE ULEI

(continuare)

Indicativul de înregistrare a câmpului	Proba de laborator	Ulei în sămânță liberă %	Total semințe libere	Acid palmitic %	Acid stearic %	Acid oleic %	Acid linoleic %
#	#	NMR	grame	16:0	18:0	18:1	18:2
89B-6485-1	1693	54	89	3.6	1.2	84.4	9.3
89B-6744-1	1930	50.6	43	3.5	1.1	84.4	9.2
89B-6746-1	1933	49	18	3.5	1.4	84.4	8.6
89B-6752-2	2437	51.4	37	3.7	1.1	84.4	9.3
89B-6018-1	1273	52.2	106	3.5	1	84.3	9.6
89B-6709-3	2420	49.1	42	3.6	1.3	84.3	9.3
89B-6709-5	2422	49.1	42	3.6	1.4	84.3	9
89B-6732-5	2433	40.3	35	3.8	1.7	84.3	8.7
89B-6736-1	1924	N/A	12	3.7	1.6	84.3	8.8
89B-6765-1	1950	49.4	25	3.5	1.2	84.3	9.1
89B-6159-1	1395	41.6	118	3.7	2.4	84.2	8.8
89B-6483-1	1691	44.6	86	3.6	1.2	84.2	9.3
89B-6704-4	2417	51.2	37	3.5	1.3	84.2	9.4
89B-6732-2	2430	40.3	35	3.3	1.3	84.2	9.7
89B-6022-1	1283	52.3	86	3.3	1.3	84.1	10
89B-6706-1	1895	51	60	3.4	1.2	84.1	9.3
89B-6726-2	2423	45.1	95	3.6	1.1	84.1	9.6
89B-6766-1	1951	50.6	26	3.7	1.3	84.1	9
89B-6145-1	1382	50.2	367	3.8	1.5	84	9.3
89B-6594-1	1795	49.3	63	3.6	1.5	84	9.4
89B-6669-1	1860	N/A	17	3.5	1.4	84	9.7
89B-6710-1	1899	47.4	42	3.6	1.5	84	9.3
89B-6713-1	1902	49.4	30	3.4	1.2	84	9.6
89B-6732-3	2431	40.3	35	3.6	1.7	84	9.2
89B-6745-1	1932	51.1	49	3.6	1.2	84	9.4

# RO 113705 B1

## ANALIZE PRIVIND CALITATEA ULEIULUI ÎN ANUL 1989, PE LINII 89 B, LINII SUPERIOARE CU CONȚINUT RIDICAT DE ULEI

(continuare)

Indicativul de înregistrare a câmpului	Proba de laborator	Ulei în sămânță liberă %	Total semințe libere	Acid palmitic %	Acid stearic %	Acid oleic %	Acid linoleic %
#	#	NMR	grame	16:0	18:0	18:1	18:2
89B-6027-1	1302	55	79	3.4	1	83.9	10.2
89B-6127-5	1664	43.4	76	3.9	1.2	83.9	9.2
89B-6731-2	2427	51.1	62	3.7	1.3	83.9	9.4
89B-6747-1	1934	N/A	1	3.9	1.6	83.9	9.1
89B-6359-1	1572	53.3	39	3.5	1.2	83.7	9.9
89B-6705-1	1894	50.9	76	3.5	1.2	83.7	10.1
89B-6735-1	1923	N/A	5	3.7	1.5	83.7	9.1
89B-6478-1	1687	44.4	84	3.7	1.1	83.6	10.1
89B-6711-1	1900	46.1	19	3.5	1.3	83.6	10.1
89B-6728-1	1916	44.7	96	3.8	1.3	83.6	9.8
89B-6762-1	1947	51.1	80	3.3	1.2	83.6	9.7
89B-7429-1	2355	52.2	51	3.9	1.5	83.6	9.4
89B-6146-1	1383	49.7	349	3.9	1.4	83.5	10
89B-6294-4	1667	49.9	75	3.6	1.3	83.5	9.8
89B-6393-1	1599	52	133	3.5	1.1	83.5	10.5
89B-6616-1	1888	53.5	25	3.8	1.4	83.5	9.8
98B-6701-5	2414	N/A	14	3.5	1.3	83.5	10.2
89B-6730-1	1918	50.3	27	3.5	1.1	83.5	9.9
89B-6739-2	2434	36.8	19	3.5	1.6	83.5	10
89B-6068-1	1337	47.4	119	3.6	1.1	83.4	10.5
89B-6098-1	1518	52.4	55	3.6	1.2	83.4	9.9
89B-6391-1	1598	50.3	78	3.5	1.2	83.4	10.4

# RO 113705 B1

## ANALIZE PRIVIND CALITATEA ULEIULUI ÎN ANUL 1989, PE LINII 89 B, LINII SUPERIOARE CU CONȚINUT RIDICAT DE ULEI

3105

(continuare)

Indicativul de înregistrare a câmpului	Proba de laborator	Ulei în sământă liberă %	Total semințe libere	Acid palmitic %	Acid stearic %	Acid oleic %	Acid linoleic %
#	#	NMR	grame	16:0	18:0	18:1	18:2
89B-6438-1	1641	55.9	51	3.9	1.4	83.4	9.8
89B-6704-2	2415	51.2	37	3.5	1.3	83.4	10.1
89B-7427-1	2353	56.1	64	3.7	1.3	83.4	10.3
89B-6026-1	1297	51.6	108	3.4	1.2	83.3	10.5
89B-6127-4	1663	43.4	76	3.8	1.2	83.3	10
89B-6142-1	1380	50.1	401	3.9	1.4	83.3	9.9
89B-6621-1	1819	52.3	107	3.6	1.5	83.3	10
89B-6725-1	1913	50	132	3.4	1.6	83.3	10.1
89B-7037-1	1999	34.1	44	3.5	1.1	83.3	11.3
89B-6136-1	1375	51	387	3.9	1.5	83.2	10.2
89B-6785-1	1966	N/A	5	4.3	1.6	83.2	9
89B-7439-1	2365	42.4	104	3.6	1.6	83.2	9.8
89B-6127-2	1661	43.4	76	3.6	1.3	83.1	10.4
89B-6129-1	1368	53.3	88	3.8	1.2	83.1	10.1
89B-6358-1	1571	51.8	85	3.4	1.1	83.1	10.6
89B-6482-1	1690	46.9	135	3.5	1	83.1	10.8
89B-6671-1	1861	49.2	25	3.8	2	83.1	9.7
89B-6691-1	1878	50.7	35	3.5	1.3	83.1	10.5
89B-6708-1	1897	49.9	87	3.6	1.2	83.1	10.1
89B-6763-1	1948	48.6	20	3.6	1	83.1	10.2
89B-6768-1	1953	50.1	69	3.7	1	83.1	10.3
89B-7432-1	2358	45.6	73	3.9	1.4	83.1	9.9
89B-6028-1	1304	53.9	135	3.4	1.2	83	11.3
89B-6029-1	139	52.3	97	3.4	1.3	83	10.8
89B-6401-1	1606	48.1	26	4	1.5	83	9.8

3110

3115

3120

3125

3130

3135

# RO 113705 B1

## REZULTATE OBTINUTE LA VARIETATEA DE ȘOFRAN MONTOLA - 2000, PE UN SINGUR RÂND, ÎN ANUL 1990

Indicati- vul de înregis- trare a câmpului	Proba de labora- tor	Ulei în sămânță liberă %	Total semințe libere	Acid palmitic %	Acid stearic %	Acid oleic %	Acid linoleic %
#	#	NMR	grame	16:0	18:0	18:1	18:2
6720-4	3264		106	3.8	1.4	82.8	10
6700-5	3225	36.8	19	4	1.4	82.3	9.5
6340-4	2954	43.4	76	3.9	1.4	82.1	9.9
6380-1	1647	50.4	99	3.8	1.6	82.1	11.1
6380-1	3593	49.1	42	4	1.6	81.5	11.1
6720-5	3265	40.3	35	4	1.4	81.4	11.3
6340-3	2953	51.2	37	4.4	1.7	81.4	10.9
6720-3	3263	49.1	42	4.4	1.4	81	11.5
6720-1	2033	45.1	95	3.8	1.6	80.9	12.1
6340-1	1583	51.1	62	3.9	1.2	80.6	12.9
6700-1	2014	51.1	62	4	1.7	80.5	12
6380-4	2966	51.2	290	4.1	1.4	80.2	12.4
6380-3	2965	53.8	181	3.9	1.2	80.1	13.1
6720-2	3262	49.9	75	4	1.1	80	13.6
6700-4	3224	45.1	95	4.1	1.5	80	12
6900-1	2215	36.8	19	4.2	1.5	79.9	13
6740-1	2054	49.9	75	4.1	1.3	79.8	12.9
6020-1	1259			4	1.4	79.8	13.2
6300-1	1542	51.4	37	4	1.3	79.6	13.2
6500-1	1811	51.2	290	4.1	1.6	79.5	13.1
6140-1	1381		14	4	1.4	79.3	13.6
6340-2	1952	51.4	37	6.2	1.7	79.3	11.3
6580-1	1892			3.7	1.4	79	14.3
					<b>Media</b>	<b>80.6</b>	

# RO 113705 B1

## REZULTATE OBTINUTE LA VARIETATEA DE ȘOFRAN CU CONȚINUT RIDICAT DE ULEI, PE UN SINGUR RÂND, ÎN 1990

Indicativul de înregistrare a câmpului	Proba de laborator	Ulei în sămânță liberă %	Total semințe libere	Acid palmitic %	Acid stearic %	Acid oleic %	Acid linoleic %
#	#	NMR	grame	16:0	18:0	18:1	18:2
6751-3	3339	51.1	106	3.5	1.2	85.7	7.3
6296-2	2927	36.8	19	3	1.2	85.5	8.2
6298-3	2936	43.4	76	3.2	1.2	85.3	7.9
6132-3	2815	50.4	99	3.3	1	85.2	8.5
6775	3393	49.1	42	3.3	1.2	85.1	8.4
6749-3	3331	40.3	35	3.5	1.5	85.1	7.8
6748-4	3328	51.2	37	3.2	1.3	85.1	7.4
6804-2	3459	49.1	42	3.4	1.3	84.9	8.5
6751-2	3338	45.1	95	3.6	1.1	84.9	10.4
6789-3	3427	51.1	62	3.4	1.2	84.8	8.9
6752-4	3344	51.1	62	3.3	1.5	84.8	8
6697-4	3220	51.2	290	3.2	1.1	84.8	8.8
6095-4	2759	53.8	181	3.3	1.2	84.7	8.5
6747-4	3324	49.9	75	3.5	1.2	84.5	8.6
6379-2	2960	45.1	95	3.5	1	84.5	8.7
6585-3	3124	36.8	19	3.5	1.1	84.5	8.8
6218-3	2871	49.9	75	3.7	1.2	84.5	9
6497-5	3049	51.1	62	3.4	1.7	84.5	8.5
6681-2	3189	51.4	37	3.5	1.3	84.4	8.4
6298-5	2938	51.2	290	3.5	1.3	84.4	8.4
6298-2	2935		14	3.6	1.1	84.4	8.8
6208-3	2847	51.4	37	3.6	1.4	84.4	8.4
6749-1	2063			3.4	1.2	84.4	9.2
6330-5	3150			3.4	1.6	84.4	8.5
6068-2	2709			3.5	1	84.4	8.6

3180

3185

3190

3195

3200

3205

# RO 113705 B1

## REZULTATE OBȚINUTE LA VARIETATEA DE ȘOFRAN CU CONȚINUT RIDICAT DE ULEI, PE UN SINGUR RÂND, ÎN 1990

(continuare)

Indica- tivul de înregis- trare a câmpului	Proba de labora- tor	Ulei în sămânța liberă %	Total semințe libere	Acid palmitic %	Acid stearic %	Acid oleic %	Acid linoleic %	
#	#	NMR	grame	16:0	18:0	18:1	18:2	
3215	6585-5	3126		3.4	1.3	84.4	9.4	
	6073-2	2717	36.8	19	3.5	0.9	84.3	9.3
	6658	3171	43.4	76	3.5	1.3	84.3	9.1
	6761-5	3369	50.4	99	3.3	1	84.3	9.3
	6632-3	3157	49.1	42	3.8	1.4	84.3	9.2
3220	6095-2	2757	40.3	35	3.5	1.1	84.3	9.1
	6069-5	2716	51.2	37	3.4	1.1	84.3	9
	6693-2	3127	49.1	42	3.6	1	84.3	8.9
	6218-2	2870	45.1	95	3.4	1.4	84.3	9.1
	6631-2	3152	51.1	62	3.5	1.5	84.2	9.2
3225	6525-4	3080	51.1	62	3.5	1.2	84.2	9.3
	6328-1	3589	51.2	290	3.9	1.4	84.2	9.1
	6498-2	3050	53.8	181	3.6	1.3	84.2	9.4
	6759-2	3362	49.9	75	3.2	1.3	84.2	9.3
	6752-3	3343	45.1	95	3.3	1.5	84.2	9.1
3230	6448-2	2981	36.8	19	3.4	1.2	84.1	9
	6123-3	2795	49.9	75	3.6	1.3	84.1	9.1
	6913-4	3523	51.1	62	3.8	1.4	84	8.9
	6757-5	3361	51.4	37	3.5	1.3	83.9	10.8
	6078-5	2736	51.2	290	3.4	1	83.9	10
3235	6747-1	2061		14	3.6	1.1	83.9	9.4
	6656-3	3161	51.4	37	3.3	1.3	83.9	9.5

# RO 113705 B1

## REZULTATE OBTINUTE LA VARIETATEA DE ȘOFRAN CU CONȚINUT RIDICAT DE ULEI, PE UN SINGUR RÂND, ÎN 1990

(continuare) 3245

Indica- tivul de înregis- trare a câmpului	Proba de labora- tor	Ulei în sămânța liberă %	Total semințe libere	Acid palmitic %	Acid stearic %	Acid oleic %	Acid linoleic %
#	#	NMR	grame	16:0	18:0	18:1	18:2
6209-4	2852	51.1	106	3.3	1.1	83.9	9.5
6299-3	2940	36.8	19	3.5	1.2	83.9	9.2
6632-4	3158	43.4	76	3.4	1.3	83.9	8.5
6096-4	2764	50.4	99	3.6	1.2	83.9	9.2
6252-1	3579	49.1	42	3.7	1.5	83.8	9.4
6301-1	3587	40.3	35	3.5	1.7	83.8	8.2
6658-3	3169	51.2	37	3.7	1.5	83.8	9
6236-1	3574	49.1	42	3.4	1	83.8	9.8
6069-4	2715	45.1	95	3.6	1.2	83.8	9.3
6235-4	2893	51.1	62	3.3	1	83.8	9.8
6130-4	2812	51.1	62	3.5	1.1	83.8	9.6
8111-1	1142	51.2	290	3.3	1.3	83.7	10
6267-3	2920	53.8	181	3.2	1.4	83.7	9.6
6097-4	2768	49.9	75	3.3	1.1	83.7	9.5
6766-3	3375	45.1	95	3.5	1.1	83.7	9.5
6249-2	2907	36.8	19	4	1.4	83.7	9.3
6301-3	2944	49.9	75	3.1	1.2	83.7	9.8
6379-5	2963	51.1	62	3.6	1.1	83.7	9.4
6749-2	3330	51.4	37	3.4	1	83.7	9.5
6703-3	3235	51.2	290	3.5	1	83.7	9.3
6879-5	3494		14	3.9	1.5	83.7	8.7
6585-2	3123	51.4	37	3.3	1	83.7	9.5
6883-3	3506			4	1.9	83.7	8.2
6065-2	2701			3.6	1	83.7	9.6

# RO 113705 B1

## REZULTATE OBȚINUTE LA VARIETATEA DE ȘOFRAN CU CONȚINUT RIDICAT DE ULEI, PE UN SINGUR RÂND, ÎN 1990

(continuare)

Indica- tivul de înregis- trare a câmpului	Proba de labora- tor	Ulei în sămânță liberă %	Total semințe libere	Acid palmitic %	Acid stearic %	Acid oleic %	Acid linoleic %
#	#	NMR	grame	16:0	18:0	18:1	18:2
6790-3	3431	51.1	106	3.7	1.2	83.7	9.4
6497-2	3046	36.8	19	3.7	1.4	83.7	9.4
8091-1	1140		76	3.4	1.1	83.6	10.7
6065-4	2703	50.4	99	3.4	0.9	83.6	10.3
6753-4	3348	49.1	42	3.6	1.6	83.6	8.9
6753-2	3346	40.3	35	3.3	1	83.6	8.6
6068-3	2710	51.2	37	3.7	1.1	83.6	9.3
6750-4	3336	49.1	42	3.4	1.1	83.6	9
6221-4	2876	45.1	95	3.6	1.4	83.6	9.7
6499-1	3615	51.1	62	3.8	1.5	83.6	9.3
6244-5	2906	51.1	62	3.8	1.4	83.6	9.2
2915-2	3242	51.2	290	3.2	1.3	83.6	8.6
6545-1	1857	53.8	181	3.4	1.1	83.6	10.1
6789-2	3426	49.9	75	3.6	1.1	83.6	9.5
6073-3	2718	45.1	95	3.5	1.2	83.6	9.4
6076-4	2727	36.8	19	3.6	1.2	83.6	9.6
6585-4	3125	49.9	75	3.6	1.2	83.6	10.1
6299-1	3586	51.1	62	3.7	1.5	83.5	9.1
6748-5	3329	51.4	37	3.5	1	83.5	11.4
6778-3	3403	51.2	290	3.3	1	83.5	9.9
6490-3	3043		14	3.9	1.6	83.5	9.5
6610-5	3134	51.4	37	3.3	1.1	83.5	10.1
6077-1	3533			3.8	1.2	83.5	9.8
6754-2	3350			3.5	2.1	83.5	8.2

# RO 113705 B1

## REZULTATE OBTINUTE LA VARIETATEA DE ȘOFRAN CU CONȚINUT RIDICAT DE ULEI, PE UN SINGUR RÂND, ÎN 1990

3315

(continuare)

Indica- tivul de înregis- trare a câmpului	Proba de laborator	Ulei în sămânță liberă %	Total semințe libere	Acid palmitic %	Acid stearic %	Acid oleic %	Acid linoleic %
#	#	NMR	grame	16:0	18:0	18:1	18:2
6099-1	1339	51.1	106	3.4	1.1	83.5	10.2
6761-4	3368	36.8	19	3.5	1.3	83.5	9.6
6777-2	3398	43.4	76	3.4	1.1	83.5	10.3
6803-4	3457	50.4	99	3.7	1.3	83.5	9.9
6696-4	3216	49.1	42	3.4	1	83.5	9.9
6737-4	3296	40.3	35	3.8	1.4	83.4	9.6
6074-5	2724	51.2	37	3.5	1	83.4	10
6484-4	3028	49.1	42	3.6	1.3	83.4	10.1
6511-2	3062	45.1	95	3.3	1.1	83.4	10.2
6552-4	3100	51.1	62	4.1	1.1	83.4	9.9
6129-3	2807	51.1	62	3.6	1.1	83.4	9.9
6519-3	3075	51.2	290	3.7	1.4	83.4	10.2
6777-1	2090	53.8	181	3.4	1.1	83.4	10.6
6076-1	3535	49.9	75	3.5	1	83.4	10
6473-5	3012	45.1	95	3.8	1.8	83.4	9.2
6087-1	3538	36.8	19	3.6	1.4	83.4	9.6
6102-1	3544	49.9	75	3.4	1.1	83.4	9.6
6297-2	2931	51.1	62	3.6	1.5	83.4	9.4
6701-2	3226	51.4	37	3.5	1.3	83.4	9.1
6657-2	3164	51.2	290	3.8	1.3	83.3	9.7
6218-5	2873		14	3.5	1.2	83.3	10.5
6077-3	2730	51.4	37	3.7	1.2	83.3	9.8
6009-2	2697			3.6	1.1	83.3	10.5
6915-3	3243			3.3	1.2	83.3	9.3

3320

3325

3330

3335

3340

3345

# RO 113705 B1

## REZULTATE OBTINUTE LA VARIETATEA DE ȘOFRAN CU CONȚINUT RIDICAT DE ULEI, PE UN SINGUR RÂND, ÎN 1990

(continuare)

Indica- tivul de înregis- trare a câmpului	Proba de labora- tor	Ulei în sămânță liberă %	Total semințe libere	Acid palmitic %	Acid stearic %	Acid oleic %	Acid linoleic %
#	#	NMR	grame	16:0	18:0	18:1	18:2
6656-2	3160	51.1	106	3.9	1.5	83.3	8.7
8041-1	1135	36.8	19	3.4	1.2	83.2	10.5
6790-2	3430	43.4	76	3.8	1.2	83.2	7.2
6749-5	3333	50.4	99	3.3	1.3	83.2	7.2
6497-3	3047	49.1	42	3.7	1.4	83.2	9.6
6798-5	3429	40.3	35	3.7	1.2	83.2	9
6743-3	3311	51.2	37	3.4	1.5	83.2	9
6250-1	3578	49.1	42	4	1.4	83.2	9.6
6906-3	3514	45.1	95	3.9	1.4	83.2	9.8
6695-2	3210	51.1	62	3.6	1.2	83.2	9.9
6114-4	2784	51.1	62	3.7	1.5	83.2	9.2
6552-3	3099	51.2	290	4.1	1.3	83.2	9.7
6128-5	2805	53.8	181	3.4	1	83.2	10.5
6218-4	2872	49.9	75	3.7	1.5	83.2	9.5
6657-5	3167	45.1	95	3.6	1.2	83.2	9.9
6690-3	3199	36.8	19	3.7	1.4	83.2	9.3
6210-5	2857	49.9	75	3.7	1.3	83.2	10.1
6065-1	3526	51.1	62	3.7	1.2	83.2	10.3
6883-2	3505	51.4	37	4	1.5	83.2	8.6
6913-3	3522	51.2	290	3.8	1.1	83.2	10.6
6205-4	2844		14	3.7	1.2	83.1	9.6
6249-3	2908	51.4	37	4.2	1.3	83.1	9.5
6759-4	3364			3.4	1.3	83.1	10.8
6069-1	3529			3.5	1.2	83.1	10

# RO 113705 B1

## REZULTATE OBTINUTE LA VARIETATEA DE ȘOFRAN CU CONȚINUT RIDICAT DE ULEI, PE UN SINGUR RÂND, ÎN 1990

(continuare)

Indica- tivul de înregis- trare a câmpului	Proba de labora- tor	Ulei în sămânță liberă %	Total semințe libere	Acid palmitic %	Acid stearic %	Acid oleic %	Acid linoleic %
#	#	NMR	grame	16:0	18:0	18:1	18:2
6499-5	3057	51.1	106	3.7	1.4	83.1	9.8
6627-3	3140	36.8	19	3.6	1.2	83.1	9.7
6296-3	2928	43.4	76	3.2	1.5	83.1	7.8
6296-5	2930	50.4	99	3.1	1.1	83.1	10.4
6132-2	2814	49.1	42	3.5	1	83.1	10.4
6104-1	1347	40.3	35	3.4	1.1	83.1	10.3
6659-1	1973	51.2	37	3.3	1.8	83.1	10.1
6218-1	3569	49.1	42	3.5	1.3	83.1	10.1
6697-3	3219	45.1	95	3.4	1.2	83.1	9.6
6656-5	3163	51.1	62	3.7	1.6	83.1	9.4
6381-2	2968	51.1	62	3.8	1.2	83.1	9.8
6803-5	3458	51.2	290	3.7	1.2	83.1	10.2
6208-2	2846	53.8	181	3.6	1.3	83.1	9.7
6878-2	3487	49.9	75	4	1.4	83.1	10.8
6269-2	2923	45.1	95	3.3	1.4	83	10.1
6130-5	2813	36.8	19	3.4	1	83	10.5
6298-1	3585	49.9	75	3.6	1.1	83	9.8
6133-3	2819	51.1	62	3.5	1	83	10.4
6098-3	2771	51.4	37	3.6	1.1	83	10.1
6610-4	3133	51.2	290	3.3	1.2	83	10.5
6221-3	2875		14	3.7	1.5	83	10
6915-5	3245	51.4	37	3.5	1.5	83	9.3
6744-3	3315			3.9	1	83	10.1
6126-5	2801			3.6	1	83	10.5
6205-3	2843			3.7	1.2	83	10
6210-1	3565			3.3	1	83	9.2
6448-3	2982			3.4	1	83	10.3
6775-1	2088			3.5	1.1	83	10.7

# RO 113705 B1

## ANALIZE PRIVIND CREȘTEREA CALITĂȚII ULEIULUI LA VARIETĂȚI CU CONȚINUT RIDICAT DE ACID LINOLEIC ÎN ANUL 1990

Indicativul de înregistrare în câmp	Proba de laborator	Ulei în sămânță liberă %	Total semințe libere	Acid palmitic %	Acid stearic %	Acid oleic %	Acid linoleic %
		<b>NMR</b>	<b>grame</b>	<b>16:0</b>	<b>18:0</b>	<b>18:1</b>	<b>18:2</b>
90-LI-1154-1	1178			5.4	1.9	6.5	86.2
90-LI-1094-1	1166			5.5	1.8	6.2	85.9
90-LI-1079-1	1161			5.1	1.6	7	85.7
90-LI-1205-1	1188			5.3	1.7	6.6	85.7
90-LI-1152-1	1176			5.4	1.8	7.2	85.6
90-LI-1180-1	1183			5.4	2	7.1	85.6
90-LI-1060-1	1157			5.6	1.7	6.5	85.3
90-LI-1080-1	1162			5.4	1.9	7.4	85.3
90-LI-1156-1	1193			5.1	1.9	6.6	85.3
90-LI-1061-1	1158			5.2	1.7	6.9	85.2
90-LI-1117-1	1170			5.6	1.7	6.6	85.1
90-LI-1219-1	1191			5.6	1.8	7.4	85.1
90-LI-1162-1	1179			5.6	1.9	6.9	85
90-LI-1144-1	1175			5.6	1.9	7.6	85

## ANALIZE PRIVIND CALITATEA ULEIULUI ÎN ANUL 1989 PE LINII 89 B, LINII SUPERIOARE CU CONȚINUT RIDICAT DE ACID LINOLEIC

Indicativul de înregistrare a câmpului	Probă de laborator	Ulei în sămânță liberă %	Semințe libere total	Acid palmitic %	Acid stearic %	Acid oleic %	Acid linoleic %
		<b>NMR</b>	<b>grame</b>	<b>16:0</b>	<b>18:0</b>	<b>18:1</b>	<b>18:2</b>
89B-1607-3	4549	30.5	53	3.9	1.3	4.1	90.7
89B-1607-2	4548	30.5	53	3.7	1.3	4.4	90.6
89B-7557-1	2521	30.8	101	3.6	1.6	3.7	90.5
89B-1397-3	4109	N/A	N/A	4		6	90.4
89B-1397-1	3679	N/A	N/A	3.9	1.4	4.5	90.2

# RO 113705 B1

## ANALIZE PRIVIND CALITATEA ULEIULUI ÎN ANUL 1989 PE LINII 89 B, LINII SUPERIOARE CU CONȚINUT RIDICAT DE ACID LINOLEIC

(continuare)

Indicativul de înregistrare a câmpului	Probă de laborator	Ulei în sămânță liberă %	Semințe libere total	Acid palmitic %	Acid stearic %	Acid oleic %	Acid linoleic %
		NMR	grame	16:0	18:0	18:1	18:2
89B-1578-5	4514	N/A	8	4.4	1.2	4.6	89.3
89B-1610-4	4557	N/A	4	3.8	1.4	5.6	89.3
89B-7557-2	2913	30.8	101	3.7	1.6	4.3	89.3
89B-1397-4	4110	N/A	N/A	3.9	1.8	5.1	89.2
89B-1578-1	3912	N/A	8	4.5	1.4	4.9	89.2
89B-1608-2	4552	29.9	60	4	1.7	5.2	89.2
89B-7526-3	2898	29.8	72	4.1	1.5	4.1	89.1
89B-1608-4	4554	29.9	60	4	1.5	5.6	88.9
89B-1608-5	4555	29.9	60	4.1	1.2	5.8	88.9
89B-2091-1	4639	23.5	34	3.5	1.6	6	88.9
89B-7526-1	2492	29.8	72	4.1	1.5	4.8	88.9
89B-1602-3	4544	N/A	6	4.1	1.7	5.5	88.8
89B-1610-3	4556	N/A	4	4.1	1.6	5.6	88.8
89B-1607-1	3936	30.5	53	4.1	1.8	5.4	88.7
89B-2094-2	4642	34.5	22	3.8	1.8	5.8	88.7
89B-7557-4	2915	30.8	101	3.9	1.6	4.2	88.7
89B-1394-4	4066	N/A	12	3.8	1.7	6	88.6
89B-1397-2	4108	N/A	N/A	3.8	1.8	5.7	88.6
89B-7524-5	2896	N/A	8	4.3	1.4	5.2	88.4
89B-7526-2	2897	29.8	72	4.4	1.3	4.5	88.4
89B-1578-3	4512	N/A	8	4.5	1.3	4.6	88.3
89B-7527-2	2899	N/A	7	4.4	1.1	4.3	88.3
89B-7527-4	2900	N/A	7	4.8	1.1	3.7	88.3
89B-1209-2	4018	39.8	185	5.1	1.6	5.1	88.2
89B-1192-1	3498	45.8	121	5.2	1.7	5.1	88.1
89B-1394-1	3677	N/A	12	4.3	1.7	6	88

# RO 113705 B1

## ANALIZE PRIVIND CALITATEA ULEIULUI ÎN ANUL 1989 PE LINII 89 B, LINII SUPERIOARE CU CONȚINUT RIDICAT DE ACID LINOLEIC

3515

(continuare)

Indicativul de înregistrare a câmpului	Probă de laborator	Ulei în sămânță liberă %	Semințe libere total	Acid palmitic %	Acid stearic %	Acid oleic %	Acid linoleic %
		NMR	grame	16:0	18:0	18:1	18:2
89B-7524-2	2893	N/A	8	4.4	1.3	5.3	87.8
89B-7524-3	2894	N/A	8	4.2	1.3	5.4	87.7
89B-894-4	3805	N/A	N/A	5.2	1.8	5.4	87.7
89B-1194-3	4000	46.4	54	4.9	1.6	5.8	87.6
89B-1612-2	4558	36.1	243	4.4	1.5	6.4	87.6
89B-1602-1	3933	N/A	6	4.6	1.5	6.4	87.5
89B-1857-1	4237	51.4	313	4.8	1.6	6.1	87.4
89B-7346-5	2768	N/A	N/A	5.2	1.5	4.3	87.4
89B-1209-5	4021	39.8	185	5.1	1.8	5.9	87.3
89B-1612-5	4561	36.1	243	4.3	1.6	5.5	87.3
CENTENNIAL	4022		6	5.2	1.5	6	87.3
89B-1210-1	3514	41.8	136	5.1	1.6	5.3	87.2
89B-1211-4	4029	42.9	159	4.9	1.8	6.1	87.1
89B-7346-4	2767	N/A	N/A	4.7	1.5	5.5	87.1
89B-1212-1	3516	39.1	164	5.4	1.4	5.4	87
89B-1592-1	3925	26	314	4.6	1.4	6.7	87
89B-894-3	3804	N/A	N/A	5.4	1.8	5.7	87
89B-1193-2	3995	45	162	5	1.7	5.8	86.9
89B-1204-3	4008	40.6	105	4.8	1.4	6.9	86.9
89B-1210-2	4023	41.8	136	5.2	1.7	6.2	86.9
89B-7563-1	2526	41.2	62	4.2	1.4	6.3	86.9
89B-1188-1	3495	45.9	178	4.7	1.3	7.2	86.8
89B-1193-5	3998	45	162	5.2	1.8	6.2	86.8
89B-1592-5	4530	26	314	4.7	1.3	6.7	86.8
89B-1193-1	3499	45	162	5.2	1.8	6.1	86.6
89B-1195-3	4004	43.5	42	4.9	1.8	6.7	86.6

3520

3525

3530

3535

3540

3545

# RO 113705 B1

## ANALIZE PRIVIND CALITATEA ULEIULUI ÎN ANUL 1989 PE LINII 89 B, LINII SUPERIOARE CU CONȚINUT RIDICAT DE ACID LINOLEIC

(continuare)

Indicativul de înregistrare a câmpului	Probă de laborator	Ulei în sămânță liberă %	Semințe libere total	Acid palmitic %	Acid stearic %	Acid oleic %	Acid linoleic %
		<b>NMR</b>	<b>grame</b>	<b>16:0</b>	<b>18:0</b>	<b>18:1</b>	<b>18:2</b>
89B-1592-2	4527	26	314	4.8	1.6	7	86.6
89B-1601-4	4541	32.5	231	4.3	1.5	7.6	86.6
89B-2102-1	4374	35.9	102	4.9	1.7	6.5	86.6
89B-2126-1	4396	36.3	260	4.6	1.7	6.5	86.6
89B-7477-1	2400	39.6	205	5.5	1.5	4.6	86.6
89B-1193-4	3997	45	162	5.2	1.7	6.6	86.5
89B-1195-1	3501	43.5	42	5.3	1.8	6.5	86.5
89B-1209-4	4020	39.8	185	5.2	1.6	6.4	86.5
89B-1211-2	4027	42.9	159	5.6	1.6	6.3	86.5
89B-1584-1	3917	38.5	411	4.9	1.6	6.9	86.5
89B-1612-3	4559	36.1	243	5.1	1.8	6.4	86.5
89B-789-3	1145	50	176	5.1	1.9	5.9	86.5
89B-1184-3	3978	46.8	203	5.3	1.7	6.6	86.4
89B-1195-4	4005	43.5	42	5	1.6	6.6	86.4
89B-1204-2	4007	40.6	105	5.2	1.6	6.3	86.4
89B-1211-3	4028	42.9	159	5.2		8.4	86.4
89B-1214-1	3518	47	205	5.2	1.7	6	86.4
89B-1633-3	4578	38.4	260	4.7	1.7	6.1	86.4
89B-2029-1	4491	36.9	231	4.2	1.4	7.9	86.4
89B-895-1	3241	N/A	N/A	4.8	1.9	5.9	86.4
89B-1194-4	4001	46.4	54	5.3	2	6.5	86.3
89B-1194-5	4002	46.4	54	5	1.5	7.2	86.3
89B-1210-3	4024	41.8	136	5.2	1.7	6.8	86.3
89B-1212-4	4033	39.1	164	5.4	1.5	6.4	86.3
89B-1591-5	4526	29	206	4.5	1.3	7.4	86.3
89B-1026-2	3818	45.9	21	4.9	1.6	7.3	86.2

# RO 113705 B1

## ANALIZE PRIVIND CALITATEA ULEIULUI ÎN ANUL 1989 PE LINII 89 B, LINII SUPERIOARE CU CONȚINUT RIDICAT DE ACID LINOLEIC

3585

(continuare)

Indicativul de înregistrare a câmpului	Probă de laborator	Ulei în sămânță liberă %	Semințe libere total	Acid palmitic %	Acid stearic %	Acid oleic %	Acid linoleic %
		<b>NMR</b>	<b>grame</b>	<b>16:0</b>	<b>18:0</b>	<b>18:1</b>	<b>18:2</b>
89B-1190-3	3988	46.6	115	4.9	1.6	7.2	86.2
89B-1190-4	3989	46.6	115	4.8	1.5	7.4	86.2
89B-1190-5	3990	46.6	115	4.9	1.4	7.5	86.2
89B-1192	3993	45.8	121	5	1.7	6.7	86.2
89B-1208-3	4015	40.8	175	5.2	1.5	6.3	86.2
89B-1601-5	4542	32.5	231	4.5	1.4	7.3	86.2
89B-2110-1	4382	29.6	149	4.7	1.7	6.2	86.2
89B-789-5	1147	50	176	5.3	1.9	5.8	86.2
89B-825-1	3179	52.5	224	5.1	1.4	7.3	86.2
89B-894-2	3803	N/A	N/A	5	1.6	7.1	86.2
89B-1192-3	3992	45.8	121	5.3	1.7	6.4	86.1
89B-1194-2	3999	46.4	54	5.5	1.6	6.4	86.1
89B-1195-5	4006	43.5	42	5	1.9	7	86.1
89B-1204-1	3509	40.6	105	5.4	1.7	6.8	86.1
89B-1205-1	3510	38.6	23	5.3	1.8	6.1	86.1
89B-1208-4	4016	40.8	175	5.2	2	6.8	86.1
89B-1211-5	4030	42.9	159	5.2	1.8	6.9	86.1
89B-1223-1	3525	48.5	139	5.1	1.6	7.3	86.1
89B-1316-1	1613	38.2	274	4.4	1.3	8.1	86.1
89B-1593-1	3926	45	320	5	1.4	7.1	86.1
89B-1612-4	4560	36.1	243	4.4	1.7	7.1	86.1
89B-2117-1	4389	43.6	94	4.8	1.6	6.5	86.1
89B-7141-1	2092	38.4	168	5	1.6	5.5	86.1
89B-894-1	3240	N/A	N/A	5	1.8	7.1	86.1
89B-895-2	3807	N/A	N/A	5.4	2	6.1	86.1
89B-1181-3	3970	42.2	264	4.8	1.6	7.6	86

3590

3595

3600

3605

3610

3615

# RO 113705 B1

## ANALIZE PRIVIND CALITATEA ULEIULUI ÎN ANUL 1989 PE LINII 89 B, LINII SUPERIOARE CU CONȚINUT RIDICAT DE ACID LINOLEIC

(continuare)

Indicativul de înregistrare a câmpului	Probă de labora- tor	Ulei în sămânță liberă %	Semințe libere total	Acid palmitic %	Acid stearic %	Acid oleic %	Acid linoleic %
		<b>NMR</b>	<b>grame</b>	<b>16:0</b>	<b>18:0</b>	<b>18:1</b>	<b>18:2</b>
89B-1195-2	4003	43.5	42	5.2	1.8	6.3	86
89B-1208-2	4014	40.8	175	5.3	1.7	7	86
89B-1212-3	4032	39.1	164	5.7	1.5	6.2	86
89B-1856-1	4236	48.4	325	4.8	1.5	6.6	86
89B-2108-1	4380	37.2	17	4.6	1.7	7	86
89B-2122-1	4392	43.3	105	5.3	1.7	7	86
89B-2127-1	4397	44.2	232	4.8	1.6	6.8	86
89B-2213-1	4659	42.8	88	4.4	1.5	8.1	86
89B-7311-4	2763	44.4	155	4.6	1.7	6.6	86
89B-7448-1	2373	46.3	146	4.4	2	5.9	86
89B-7475-5	2882	44.4	252	5	1.7	5.7	86
89B-1181-2	3969	42.2	264	4.9	1.9	7.3	85.9
89B-1184-2	3977	46.8	203	5	1.7	7.5	85.9
89B-1189-2	3985	38.1	40	4.8	1.4	7.2	85.9
89B-1190-1	3497	46.6	115	5	1.7	7.4	85.9
89B-1208-1	3512	40.8	175	5.6	1.7	6	85.9
89B-1214-2	4035	47	205	4.8	1.6	7.6	85.9
89B-1363-1	3654	40.1	70	4.8	1.2	8.1	85.9
89B-1590-3	4521	32.3	236	4.9	1.5	7.1	85.9
89B-1724-1	4152	39.3	359	4.4	1.5	8.3	85.9
89B-1903-1	4282	43	291	5	1.7	7.5	85.9
89B-2030-1	4492	38.2	366	5	1.6	7.1	85.9
89B-7346-2	2765	N/A	N/A	5.4	1.7	5.7	85.9
89B-7346-3	2766	N/A	N/A	5	1.8	6.2	85.9
89B-7475-2	2879	44.4	252	4.6	1.6	6.3	85.9
89B-934-3	1180	49.7	123	4.8	1.8	7.4	85.9

# RO 113705 B1

## ANALIZE PRIVIND CALITATEA ULEIULUI ÎN ANUL 1989 PE LINII 89 B, LINII SUPERIOARE CU CONȚINUT RIDICAT DE ACID LINOLEIC

3655

(continuare)

Indicativul de înregistrare a câmpului	Probă de laborator	Ulei în sămânță liberă %	Semințe libere total	Acid palmitic %	Acid stearic %	Acid oleic %	Acid linoleic %
		NMR	grame	16:0	18:0	18:1	18:2
89B-1183-1	3973	42	267	5.2	1.9	6.5	85.8
89B-1184-4	3979	46.8	203	5.1	1.7	7.4	85.8
89B-1186-1	3493	47.1	230	4.9	1.8	7.5	85.8
89B-1209-3	4019	39.8	185	5.1	1.9	7.2	85.8
89B-1316-2	4043	38.2	274	4.6	1.4	8.2	85.8
89B-1593-3	4532	45	320	5	1.6	7.5	85.8
89B-1596-1	3929	39.3	228	5	1.7	7.6	85.8
89B-1601-1	3932	32.5	231	4.7	1.6	8	85.8
89B-1632-1	3957	38.7	238	4.9	1.9	7.4	85.8
89B-1636-1	4073	39.5	215	4.5	1.6	7.3	85.8
89B-2027-1	4489	30	250	4.5	1.5	6.7	85.8
89B-2103-1	4375	41.9	114	4.9	1.9	7.4	85.8
89B-2153-1	4422	43.8	153	4.8	1.9	7.5	85.8
89B-656-1	3043	44.1	237	5.3	1.6	7.2	55.8
89B-656-2	3836	44.1	237	4.9	1.4	8	85.8
89B-7311-1	2247	44.4	155	4.6	1.4	6.5	85.8
89B-7473-3	2876	45.4	193	5	1.6	6	85.8
89B-7477-5	2887	39.6	205	5.3	1.7	5.3	85.8
89B-7503-5	2892	31.3	215	4.7	1.6	6.8	85.8
89B-1026-3	3819	45.9	21	5.1	1.6	7.6	85.7
89B-1132-1	3447	46.3	155	4.9	1.9	7	85.7
89B-1181-1	3488	42.2	264	4.4	1.6	7.7	85.7
89B-1192-2	3991	45.8	121	5.2	1.7	6.6	85.7
89B-1212-2	4031	39.1	164	5.6	1.6	7.1	85.7
89B-1341-1	3633	37.5	89	6.1	1.5	6.7	85.7
89B-1517-1	3857	39.6	277	5	1.9	7.3	85.7

3660

3670

3675

3678

3680

3683

# RO 113705 B1

## ANALIZE PRIVIND CALITATEA ULEIULUI ÎN ANUL 1989 PE LINII 89 B, LINII SUPERIOARE CU CONȚINUT RIDICAT DE ACID LINOLEIC

(continuare)

Indicativul de înregistrare a câmpului	Probă de laborator	Ulei în sămânță liberă %	Semințe libere total grame	Acid palmitic %	Acid stearic %	Acid oleic %	Acid linoleic %
		<b>NMR</b>	<b>grame</b>	<b>16:0</b>	<b>18:0</b>	<b>18:1</b>	<b>18:2</b>
89B-1593-4	4533	45	320	4.6	1.9	7.4	85.7
89B-1602-5	4546	N/A	6	4.8	1.5	6.6	85.7
89B-1632-3	4574	38.7	238	4.2	2	6.6	85.7
89B-1635-3	4312	40.5	186	4.6	1.9	6.3	85.7
89B-1636	4617	39.5	215	4.6	1.6	6.8	85.7
89B-2107-1	4379	35.9	122	5.8	1.6	6.9	85.7
89B-2114-1	4386	42.1	171	4.9	1.4	8	85.7
89B-7475-1	2398	44.4	252	6	1.5	4.9	85.7
89B-7477-4	2885	39.6	205	5.4	1.5	5.7	85.7
89B-1072-4	3822	48.3	198	5.1	1.7	6.9	85.6
89B-1184-1	3491	46.8	203	5	1.6	7.8	85.6
89B-1186-4	3983	47.1	230	4.4	1.8	8.2	85.6
89B-1210-5	4026	41.8	136	5.2	1.7	6.8	85.6
89B-1488-1	3756	37.5	125	4.7	1.3	7.9	85.6
89B-1533-1	3872	38.3	112	4.8	1.4	8.1	85.6
89B-1592-4	4529	26	314	5	1.5	6.8	85.6
89B-1634-1	3959	37.8	195	4.6	1.9	8	85.6
89B-2002-1	4466	42.1	59	4.8	2	7.6	85.6
89B-609-2	1084	46.6	181	5.5	1.4	7.5	85.6
89B-609-3	1085	46.6	181	5.3	1.5	6.9	85.6
89B-7139-2	2572	35.3	117	4.8	1.8	6.3	85.6
89B-7477-3	2884	39.6	205	5.5	1.5	5.6	85.6
89B-7587-1	2548	39.5	51	4.7	1.8	6.3	85.6
89B-1183-4	3975	42	267	5.1	1.6	7.9	85.5
89B-1205-3	4012	38.6	23	5.8	1.7	6.9	85.5
89B-1209-1	3513	39.8	185	5	1.6	6.7	85.5

# RO 113705 B1

## ANALIZE PRIVIND CALITATEA ULEIULUI ÎN ANUL 1989 PE LINII 89 B, LINII SUPERIOARE CU CONȚINUT RIDICAT DE ACID LINOLEIC

(continuare)

Indicativul de înregistrare a câmpului	Probă de laborator	Ulei în sămânță liberă %	Semințe libere total	Acid palmitic %	Acid stearic %	Acid oleic %	Acid linoleic %
		<b>NMR</b>	<b>grame</b>	<b>16:0</b>	<b>18:0</b>	<b>18:1</b>	<b>18:2</b>
89B-1316-3	4044	38.2	274	4.7	1.5	8.3	85.5
89B-1341-3	4049	37.5	89	6	1.4	7.1	85.5
89B-1522-1	3861	39.4	94	5.4	1.4	7.3	85.5
89B-1591-1	3924	29	206	5.1	1.8	7.6	85.5
89B-1637-1	4074	38.6	169	4.8	1.9	7.8	85.5
89B-1637-2	4619	38.6	169	4.3	1.8	6.9	85.5
89B-607-5	1077	46.2	217	5.1	1.7	7.6	85.5
89B-7167-2	2580	43.8	300	4.7	1.9	6.5	85.5
89B-7346-1	2280	N/A	N/A	5.2	1.8	5.8	85.5
89B-7534-1	2499	38.9	148	4.6	2	6.7	85.5
89B-7536-1	2501	46.3	223	5	1.5	6.8	85.5
89B-789-4	1146	50	176	5.6	1.9	6.4	85.5
89B-885-1	3231	49	101	5.2	1.5	7.8	85.5
89B-1072-3	3821	48.3	198	5.1	1.6	7.4	85.4
89B-1132-3	3962	46.3	155	4.9	1.8	6.7	85.4
89B-1186-3	3982	47.1	230	4.9	1.7	8.1	85.4
89B-1189-1	3496	38.1	40	4.9	1.8	7.9	85.4
89B-1190-2	3987	46.6	115	4.9	1.7	8.1	85.4
89B-1204-5	4010	40.6	105	5.9	1.4	6.9	85.4
89B-1205-4	4013	38.6	23	5.3	1.9	6.9	85.4
89B-1214-3	4036	47	205	4.9	1.6	8.1	85.4
89B-1363-2	4056	40.1	70	5.2	1.4	8	85.4
89B-1637-3	4620	38.6	169	4.5	1.7	6.7	85.4
89B-1922-1	4298	43.2	238	4.2	1.4	8.4	85.4
89B-1948-1	4324	42.0	270	4.7	1.5	8.1	85.4
89B-2141-1	4409	41.9	184	4.9	1.9	7.8	85.4

# RO 113705 B1

## ANALIZE PRIVIND CALITATEA ULEIULUI ÎN ANUL 1989 PE LINII 89 B, LINII SUPERIOARE CU CONȚINUT RIDICAT DE ACID LINOLEIC

(continuare)

Indicativul de înregistrare a câmpului	Probă de laborator	Ulei în sămânță liberă %	Semințe libere total	Acid palmitic %	Acid stearic %	Acid oleic %	Acid linoleic %	
		<b>NMR</b>	<b>grame</b>	<b>16:0</b>	<b>18:0</b>	<b>18:1</b>	<b>18:2</b>	
3765	89B-7139-1	2091	35.3	117	4.8	1.9	6.2	85.4
	89B-7192-2	2588	43.4	167	5	1.4	6.6	85.4
	89B-7394-2	2868	49.4	54	5	1.6	6.7	85.4
	89B-7462-1	2386	40.8	295	4.8	1.6	6.5	85.4
3770	89B-7563-2	2920	41.2	62	4.2	1.6	7.2	85.4
	89B-7613-1	2570	44.3	44	4.3	1.7	7.1	85.4
	89B-774-4	1112	49.3	190	5.3	1.6	7.7	85.4
	89B-851-1	3200	44.9	91	5.8	1.3	7.5	85.4
	89B-909-4	1176	43.4	287	5.5	1.5	7.4	85.4
3775	89B-917-1	3258	48.3	302	5.3	1.5	7.8	85.4
	89B-917-4	3814	48.3	302	5.4	1.8	7.4	85.4
	89B-1026-1	3351	45.9	21	4.7	1.4	7.1	85.3
	89B-1072-2	3820	48.3	198	5.5	1.8	7.4	85.3
	89B-1183-5	3976	42	267	5.3	1.4	7.5	85.3
3780	89B-1192-5	3994	45.8	121	5.5	1.5	7.6	85.3
	89B-1590-1	3923	32.3	236	5.3	1.3	8.1	85.3
	89B-1601-3	4540	32.5	231	4.7	1.4	8.6	85.3
	89B-1312-1	3939	36.1	243	5.1	1.8	7.7	85.3
	89B-1623-2	3948	43.7	122	5.1	1.7	7.9	85.3
3785	89B-1633-4	4579	38.4	260	4.6	1.9	7	85.3
	89B-2106-1	4378	40.3	64	5.3	1.6	6.9	85.3
	89B-2112-1	4384	30.3	266	4.8	1.8	8.1	85.3
	89B-2116-1	4388	43.8	119	4.6	1.8	7.8	85.3
	89B-2125-1	4395	31.9	200	5	1.5	7.7	85.3
3790	89B-625-1	3013	45.1	291	5.4	1.4	7.6	85.3
	89B-633-1	3021	45.9	255	5.4	1.2	7.6	85.3

# RO 113705 B1

## ANALIZE PRIVIND CALITATEA ULEIULUI ÎN ANUL 1989 PE LINII 89 B, LINII SUPERIOARE CU CONȚINUT RIDICAT DE ACID LINOLEIC

(continuare) 3795

Indicativul de înregistrare a câmpului	Probă de laborator	Ulei în sămânță liberă %	Semințe libere total	Acid palmitic %	Acid stearic %	Acid oleic %	Acid linoleic %
		NMR	grame	16:0	18:0	18:1	18:2
89B-633-4	3830	45.9	255	5.6	1.4	7.7	85.3
89B-644-1	3030	44.1	288	5.4	1.6	7.7	85.3
89B-656-4	3838	44.1	237	4.8	1.3	8.1	85.3
89B-7139-3	2573	35.3	117	5.1	1.6	6.7	85.3
89B-7394-1	2324	49.4	54	4.9	1.6	6.4	85.3
89B-7447-1	2372	37.6	262	4.7	1.9	6.6	85.3
89B-7448-5	2863	46.3	146	4.6	1.9	6.8	85.3
89B-1193-3	3996	45	162	5.4	1.8	7.2	85.2
89B-1211-1	3515	42.9	159	5.2	1.4	5.2	85.2
89B-1212-5	4034	39.1	164	5.6	1.8	6.9	85.2
89B-1351-1	3643	49.5	271	5.4	2	7.3	85.2
89B-1364-1	3655	45.8	50	4.3	1.6	8.9	85.2
89B-1503-1	3843	41.4	311	4.6	1.7	8.4	85.2
89B-1632-2	4573	38.7	238	4.4	1.8	7	85.2
89B-1635-1	4072	40.5	186	4.9	1.9	7	85.2
89B-1877-1	4256	47.3	60	5.2	1.6	7.5	85.2
89B-1884-1	4265	43	18	5.4	1.4	7.9	85.2
89B-1952-1	4328	40	261	4.6	1.5	8.3	85.2
89B-2096-1	4644	37.1	113	4.5	2	7.8	85.2
89B-2128-1	4398	44.9	118	5.6	1.6	7	85.2
89B-590-2	1069	46.4	158	5.3	1.6	7.4	85.2
89B-7503-1	2471	31.3	215	4.2	1.4	7.9	85.2
89B-826-1	3180	52.8	137	5.1	1.7	8	85.2
89B-889-1	3235	50.2	220	4.9	1.5	8.4	85.2
89B-890-1	3236	46.3	225	5.3	1.6	7.5	85.2
89B-894-5	3806	N/A	N/A	5.2	1.9	6.2	85.2

# RO 113705 B1

## ANALIZE PRIVIND CALITATEA ULEIULUI ÎN ANUL 1989 PE LINII 89 B, LINII SUPERIOARE CU CONȚINUT RIDICAT DE ACID LINOLEIC

(continuare)

3530

3835

3840

3845

3850

3855

3860

Indicativul de înregistrare a câmpului	Probă de laborator	Ulei în sămânță liberă %	Semințe libere total	Acid palmitic %	Acid stearic %	Acid oleic %	Acid linoleic %
		<b>NMR</b>	<b>grame</b>	<b>16:0</b>	<b>18:0</b>	<b>18:1</b>	<b>18:2</b>
89B-907-2	1164	48.5	231	5.4	1.9	6.7	85.2
89B-1163-1	3471	47.3	91	5.2	1.8	7.3	85.1
89B-1412-1	3687	42.8	108	4.9	1.6	8.3	85.1
89B-1488-4	4264	37.5	125	5.4	1.6	7.9	85.1
89B-1593-5	4534	45	320	4.9	1.7	7.5	85.1
89B-1624-1	3949	39.5	292	5.8	1.6	7.5	85.1
89B-1633-1	3958	38.4	260	4.7	1.9	7.7	85.1
89B-2011-1	4475	39.8	130	5.2	1.5	8.2	85.1
89B-2101-1	4373	39.2	249	5.4	1.5	7.1	85.1
89B-2123-1	4393	85	111	5.4	1.3	8.2	85.1
89B-608-2	1079	46.2	137	5.1	1.5	7.7	85.1
89B-633-3	3829	45.9	255	5.1	1.6	8.3	85.1
89B-7123-1	2077	36.4	25	4.7	1.6	7.1	85.1
89B-7188-4	2132	47.6	255	5.2	2.3	5.7	85.1
89B-7311-3	2762	44.4	155	4.5	1.6	7.6	85.1
89B-7558-1	2522	35.9	36	4.4	1.6	7.5	85.1
89B-890-5	3802	46.3	255	5.1	1.6	7.7	85.1
89B-1072-1	3393	48.3	198	5.4	1.5	7.2	85
89B-1183-2	3490	42	267	4.9	1.7	7.9	85
89B-1186-5	3984	47.1	230	4.7	1.8	8.5	85
89B-1214-4	4037	47	205	5.3	1.7	7.6	85
89B-1316-5	4046	38.2	274	5.2	1.5	8.4	85
89B-1589-1	3922	40.3	120	6.6	1.6	6.8	85
89B-1613-1	3940	39.5	207	4.7	1.6	8.6	85
89B-1635-5	4614	40.5	186	4.9	1.9	7.1	85
89B-1675-1	4107	46.4	200	5.5	1.8	7.5	85

# RO 113705 B1

## ANALIZE PRIVIND CALITATEA ULEIULUI ÎN ANUL 1989 PE LINII 89 B, LINII SUPERIOARE CU CONȚINUT RIDICAT DE ACID LINOLEIC

(continuare) 3865

Indicativul de înregistrare a câmpului	Probă de laborator	Ulei în sămânță liberă %	Semințe libere total	Acid palmitic %	Acid stearic %	Acid oleic %	Acid linoleic %
		<b>NMR</b>	<b>grame</b>	<b>16:0</b>	<b>18:0</b>	<b>18:1</b>	<b>18:2</b>
89B-1885-1	4266	39.2	374	5.2	1.8	7.5	85
89B-1945-1	4321	46.1	299	4.8	1.7	8.6	85
89B-1957-1	4333	49	300	5	2	7.8	85
89B-2028-1	4490	36.3	216	4.7	1.8	7.7	85
89B-2092-1	4640	41.7	26	4.8	1.8	7.6	85
89B-2124-1	4394	44.2	74	4.3	1.6	7.6	85
89B-2145-1	4414	45	84	4.8	1.9	8.3	85
89B-7192-1	2135	43.4	167	5.1	1.5	7.3	85
89B-7299-1	2237	34.3	58	4.6	1.8	6.9	85
89B-7473-1	2396	45.4	193	5	1.9	6.3	85
89B-7498-1	2457	38.3	271	5.2	1.5	6.8	85
89B-7501-2	2459	35.7	150	4.8	1.8	7.4	85
89B-834-1	3188	43.3	149	5.2	1.6	8.3	85
89B-863-1	3211	44.8	74	5.9	1.9	7.3	85
89B-966-1	3298	47.7	23	5.4	2.1	7.5	85

### Revendicări

1. Ulei de șofran, conținând acid oleic, acid stearic, acid palmitic și acid linoleic, **caracterizat prin aceea că** are un conținut de acid oleic de circa 80% sau mai mare, în raport cu conținutul total de acid gras, este lipsit de acizi grași liberi, iar raportul dintre cantitatea de acid gras saturat, cantitatea de acid oleic și cantitatea de acid linoleic este mai mic de circa 0,07 și respectiv 0,1.

2. Ulei de șofran, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** are o valoare AOM de peste 60 h.

3. Ulei de șofran, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** este decolorat și dezodorizat.

Președintele comisiei de examinare: **dr. ing. Paraschiv Adriana**

Examinator: **ing. Iordache Despina**



Editare și tehnoredactare computerizată - OSIM  
Tipărit la: Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci