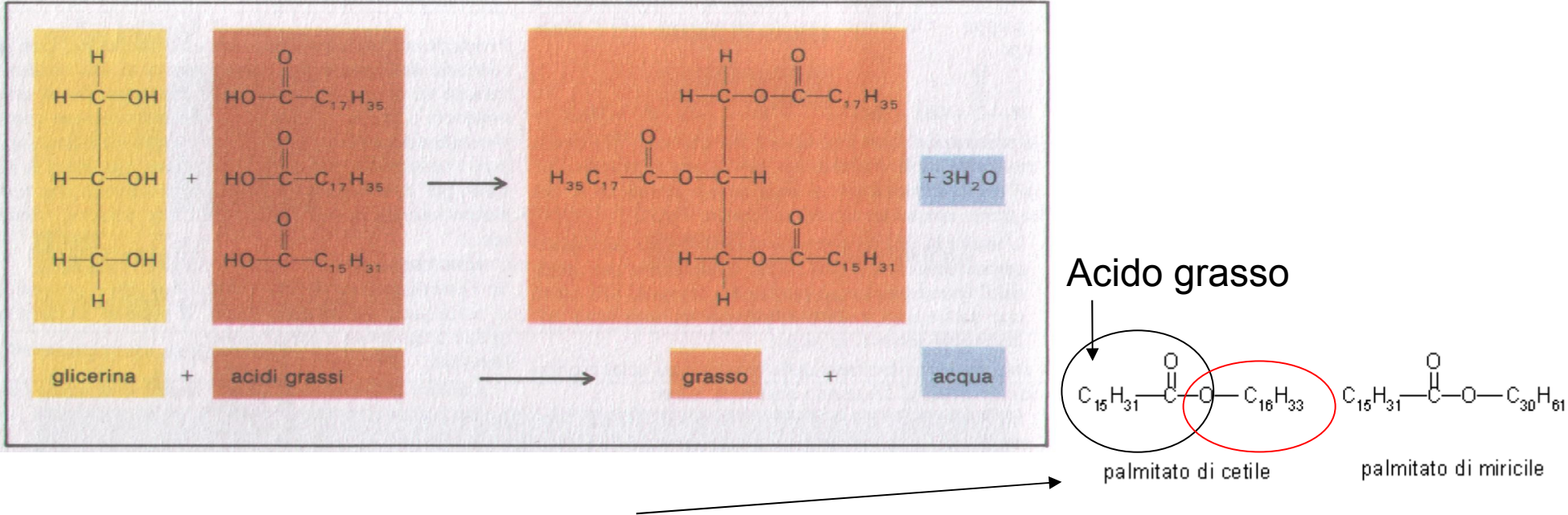


**Droghe Oleaginose:**

Sono droghe dalle quali si ottengono per **estrazioni meccaniche (spremitura con presse)** o con solventi delle miscele prevalentemente gliceriche (oli fissi e burri) o cere.

**Oli fissi e burri:** negli oli prevalgono **acidi grassi insaturi** che abbassano punto di fusione e rendono liquida la matrice

miscele **prevalentemente gliceriche (70%-98%)** è costituita da acidi grassi esterificati con glicerolo (mono-, di-, trigliceridi); gli **acidi grassi** prevalenti sono l'acido palmitico (C16:0), l'acido stearico (C18:0), acido oleico (C18:1), acido linoleico (C18:2; **omega 6**), linolenico (C18:3; **omega 3**), arachidico (C20:0), behenico (C22:0), arachidonico (C20:4).



**Cere:** miscele di acidi grassi a lunga catena esterificati con alcoli mono- o polivalenti diversi dal glicerolo. Può essere maggiore rispetto a oli fissi e burri la percentuale di acidi grassi con numero dispari di C.

La parte rimanente negli OLII FISSI E BURRI, **variabile dal 30% al 1-2% o inferiore**, è detta **insaponificabile**, e si distingue dalla frazione *saponificabile* costituita da gliceridi. È responsabile di proprietà importanti degli oli e dei burri: le **proprietà organolettiche**, le proprietà **biologiche** quali le capacità antiossidanti conservanti e salutari. Tale frazione è costituita da

**Alcoli** generalmente a **basso peso molecolare, volatili**. Tra gli alcoli vanno distinte alcune specie **triterpeniche** come il *cicloartenolo*, il *metilen-cicloartenolo*, il *citrostadienolo* ecc.

**Steroli**, chiamati **fitosteroli**, liberi o esterificati; es. **beta-sitosterolo, stigmasterolo, campesterolo, brassicasterolo**

**Polifenoli e composti minori polari (CMP): 18 - 35%** sostanze antiossidanti; **terpeni e politerpeni** (insaturi); **pigmenti**: carotenoidi (tra cui  $\beta$ -carotene), clorofille.

**Vitamine** (es. vitamina E): antiossidante. OLIO DI GERME DI GRANO

**Idrocarburi**: **squalene** (C30), intermedio nella biosintesi di steroidi (precursore del colesterolo); paraffine, C10 - C35; cere, **IPA** (idrocarburi policiclici aromatici: indice di inquinamento ambientale)

**Omega 3 :**

**Evitano l'accumulo dei grassi più pericolosi**, trigliceridi e colesterolo, sulle pareti arteriose, bloccando l'indurimento dei vasi.

**Proteggono il sistema cardiovascolare**

**Attenuano le reazioni infiammatorie** quali, asma ed artrite reumatoide.

Coadiuvanti nella cura della **psoriasi** e di altre patologie cutanee.

**Anticancerogeni.**

Facilitazione nella **risposta immunitaria** e antinfiammatoria in caso di ferite

**Omega-6** abbassano la **colesterolemia** (quantità di colesterolo nel sangue)

## ***Burri, oli, cere***

Olio di arachide

Olio di Ben

Olio di cocco

Olio di Jojoba

Olio di lino

Olio di mais

Olio di mandorle

Olio di olive

Olio di ricino

Olio di cotone

Olio di sesamo

Burro di Karité

Burro di cacao

Cere

*Arachis hypogaea* semi

*Moringa oleifera* semi

*Cocos nucifera* frutti

*Simmondsia chinensis* semi

*Linum usitatissimum* semi

*Zea mais* germe della cariosside

*Prunus amygdalus* semi

*Olea europaea* frutti

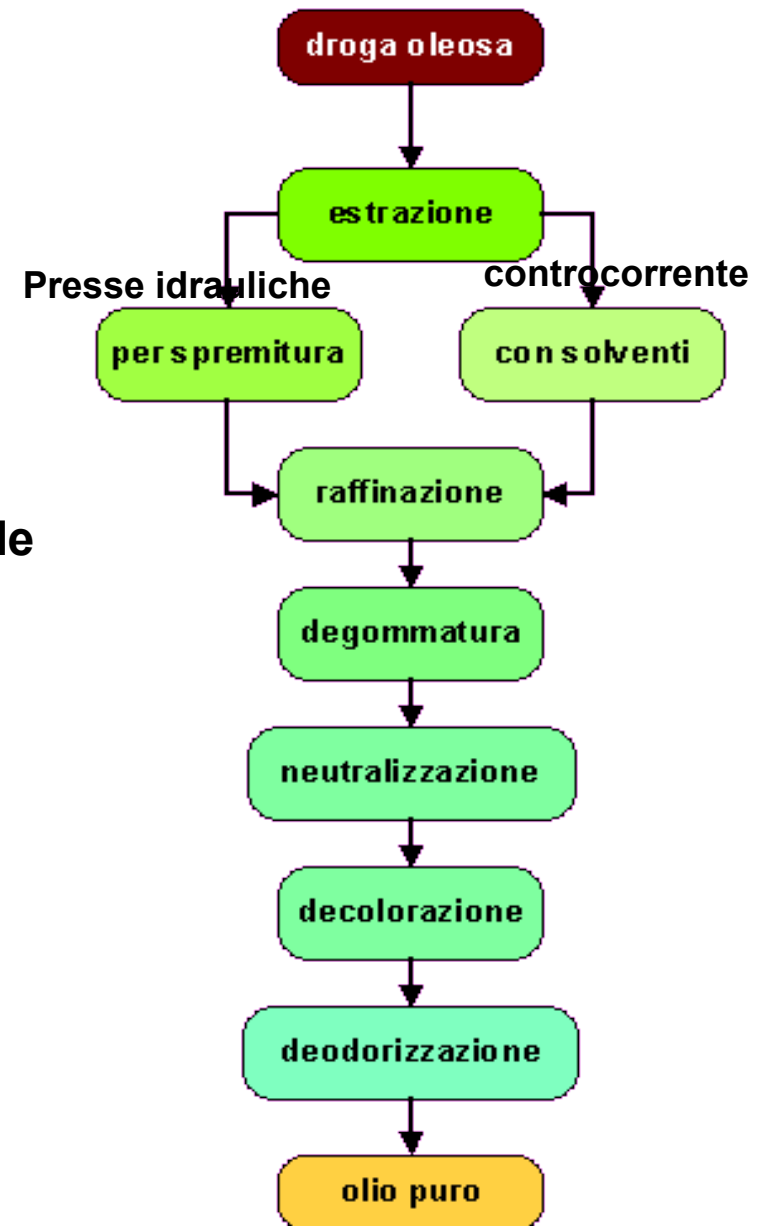
*Ricinus communis* semi

*Gossypium hirsutum* semi

*Sesamum indicum* semi

*Butyrospermum parkii* semi

*Theobroma cacao* semi



**Jojoba:** *Simmondsia chinensis* o *S. californica* (Buxacee). Arbusto dioico originario delle zone desertiche di Stati Uniti e Messico.

**DROGA:** semi raccolti a maturità (cotiledoni in particolare).



**COSTITUENTI:** composti cerosi (40-70%) da cui si ricava l'olio di jojoba. Esteri lineari di acidi grassi insaturi a C20-C22 con alcoli C20-C22 (fluidità, stabilità all'ossidazione coadiuvata da isomeri della vitamina E). Stabilità alle alte °T, alla rancidità, non tossico, agli UV. Proteine 20-35%.

**USI:** cosmesi per trattamenti dermo protettivi della cute e del cuoio capelluto. Azione emolliente e filmogena. Costituente di oli solari. Blanda azione antibatterica. Sucedaneo del grasso di balena nella lubrificazione di apparecchi di precisione.

**Usi popolari:** trattamento del cuoio capelluto; cicatrizzante e risolvente. Olio di J. solforato: trattamento acne, pelli grasse.