

# ..... From OCL

Oilseeds and fats, Crops and Lipids



[www.ocl-journal.org](http://www.ocl-journal.org)

OCL - *Oilseeds and fats, Crops and Lipids* is a peer-reviewed full Open-Access scientific journal devoted to fats, lipids and oil- and protein-crops.

## Summary of 2024 issue (vol. 31)

### Extraction solvents / Solvants d'extraction

#### REVIEW

Solvent solutions: comparing extraction methods for edible oils and proteins in a changing regulatory landscape. Part 2: Hazards control 33  
Patrick Carré, Chandra dev Borah, Thomas Piofczyk, Maike Gärtner, Sarah Bothe et Sara Hadjiali

Publié en ligne : 24 décembre 2024

DOI: <https://doi.org/10.1051/ocl/2024028>

- Résumé
- Full HTML
- PDF (546.3 KB)
- ePUB (2.620 MB)
- Références

#### REVIEW

Solvent solutions: Comparing extraction methods for edible oils and proteins in a changing regulatory landscape. Part 4: Impacts on energy consumption 32

Patrick Carré, Thomas Piofczyk, Sarah Bothe, Chandra dev Borah et Sara Hadjiali

Publié en ligne : 20 décembre 2024

DOI: <https://doi.org/10.1051/ocl/2024031>

- Résumé
- Full HTML
- PDF (991.9 KB)
- ePUB (2.196 MB)
- Références

#### REVIEW

Solvent solutions: comparing extraction methods for edible oils and proteins in a changing regulatory landscape. Part 1: Physical-properties 31

Patrick Carré, Sebastian Berthold, Thomas Piofczyk, Sarah Bothe et Sara Hadjiali

Publié en ligne : 13 décembre 2024

DOI: <https://doi.org/10.1051/ocl/2024027>

- Résumé
- Full HTML
- PDF (639.1 KB)
- ePUB (1.034 MB)

#### • Références

#### REVIEW

Solvent solutions: comparing extraction methods for edible oils and proteins in a changing regulatory landscape. Part 3: Impacts on the process 30

Patrick Carré, Maike Gärtner, Sarah Bothe, Thomas Piofczyk et Sara Hadjiali

Publié en ligne : 10 décembre 2024

DOI: <https://doi.org/10.1051/ocl/2024030>

- Résumé
- Full HTML
- PDF (1.144 MB)
- ePUB (1.399 MB)
- Références

#### REVIEW

Economics of oilseed crushing: assessing the impact of solvent-free processing on added value 27

Patrick Carré

Publié en ligne : 25 novembre 2024

DOI: <https://doi.org/10.1051/ocl/2024021>

- Résumé
- Full HTML
- PDF (422.6 KB)
- ePUB (1.870 MB)
- Références

### Adapting to climate change / Adaptation au changement climatique

#### REVIEW

Unveiling sunflower morphological and phenological adaptations to drought stress 29

Milan Jocković, Siniša Jocić, Sandra Cvejić, Boško Dedić, Jelena Jocković, Nemanja Čuk, Aleksandra Radanović, Ana Marjanović

Jeromela, Vladimir Miklič et Dragana Miladinović

Publié en ligne : 4 décembre 2024

DOI: <https://doi.org/10.1051/ocl/2024026>

- Résumé
- Full HTML
- PDF (1.012 MB)
- ePUB (1.405 MB)
- Références

### Lipids and Cosmetics / Lipides et cosmétiques

Valorization of *Pistacia Lentiscus* L. oil: antifungal activity in an emulsion formula 26

Nabila Bouhadi, Asma Rouane, Douaa Aklil, Raouia Riabi, Khoukha Alileche et Lilya Boudriche

Publié en ligne : 19 novembre 2024

DOI: <https://doi.org/10.1051/ocl/2024025>

- Résumé
- Full HTML
- PDF (888.6 KB)
- ePUB (2.265 MB)

- Références

### **How oil- and protein- crops can help fight against climate change? / Contribution des oléoprotéagineux à la lutte contre le changement climatique**

Environmental and energy issues in biodiesel production using palm oil from the interspecific hybrid OxG and *Elaeis guineensis*: a case study in Colombia 25

Diego Ignacio Nieto Mogollon, Osvaldo José Venturini, Eric Alberto Ocampo Batlle, Aldemar Martínez González, David Arturo Munar-Florez, Nidia Elizabeth Ramirez-Contreras, Jesús Alberto García-Nuñez, Pedro Tavares Borges et Electro Eduardo Silva Lora

Publié en ligne : 15 novembre 2024

DOI: <https://doi.org/10.1051/ocl/2024020>

- Résumé
- Full HTML
- PDF (897.2 KB)
- ePUB (3.818 MB)
- Références

### **Lipids from aquatic environments / Lipides issus des milieux aquatiques**

The yellow mullet fish oil from the Banc d'Arguin Imrâguens in Mauritania: an example of polyunsaturated fatty acids transfer from diatoms to the fish within the alimentary chain 23

Mohamed Vall Sidi Boune, Mohamed Ahmed Sidi Cheikh, Mamadou Abdoul Ba, Nathalie Barouh, Bertrand Legeret, Sidi Mohamed Ould Souvi, Mohamed Vadel Deida, Hélène Launay et Frédéric Carrière

Publié en ligne : 5 novembre 2024

DOI: <https://doi.org/10.1051/ocl/2024023>

- Résumé
- Full HTML
- PDF (4.565 MB)
- ePUB (5.636 MB)
- Références
- Matériel Supplémentaire

Maximizing key biochemical products of *Spirulina platensis*: optimal light quantities and best harvesting time 21

Afsaneh Maali, Reza Gheshlaghi et Mahmoud A. Mahdavi

Publié en ligne : 16 octobre 2024

DOI: <https://doi.org/10.1051/ocl/2024019>

- Résumé
- Full HTML
- PDF (579.4 KB)
- ePUB (1.527 MB)
- Références

Variations in *Chlorella* lipid content in commercial and in-lab produced biomass 9

Nathalie Barouh, Juliette Wind, Victoria Chuat, Valérie Gagnaire, Florence Valence, Claire Bourlieu-Lacanal et Maeva Subileau

Publié en ligne : 15 mai 2024

DOI: <https://doi.org/10.1051/ocl/2024005>

- Résumé
- Full HTML
- PDF (433.1 KB)
- ePUB (1.226 MB)
- Références

### **Innovative Cropping Systems / Systèmes innovants de culture**

Reducing insecticide use in winter oilseed rape by in-field to landscape-scale agroecological pest management 22

Nicolas Cerrutti, Noémie Cadeddu, Julien Carpezat, Sylvie Clerget, Michael Geloën, Domitille Jamet, Céline Robert, Antoine Lauvernay et Stéphane Cadoux

Publié en ligne : 23 octobre 2024

DOI: <https://doi.org/10.1051/ocl/2024022>

- Résumé
- Full HTML
- PDF (1.384 MB)
- ePUB (2.452 MB)
- Références

Performance of innovative cropping systems diversified with oilseeds and protein crops: identification and resolution of methodological issues, using the Syppre experimental network as a case study 2

Sandrine Longis, Stéphane Cadoux, Anne-Laure Toupet de

Cordoue, Paul Tauvel, Marie Estienne, Pierre

Onzon, Françoise Lescourret, Clotilde Rouillon et Jean-Noël Aubertot

Publié en ligne : 17 janvier 2024

DOI: <https://doi.org/10.1051/ocl/2023022>

- Résumé
- Full HTML
- PDF (3.448 MB)
- ePUB (4.435 MB)
- Références
- Matériel Supplémentaire

### **Olive oil / Huile d'olive**

Extraction methods and geographical variability influence on phenolic content, fatty acid composition and physicochemical quality, of Moroccan Picholine olive oils in the Fes-Meknes region 20

Siham Bechar, Mohamed Khamar, Essediya Cherkaoui, Chaymae Najimi, Abderrahman Nounah et Ilhame Bourais

Publié en ligne : 24 septembre 2024

DOI: <https://doi.org/10.1051/ocl/2024017>

- Résumé

- Full HTML
- PDF (1.774 MB)
- ePUB (1.866 MB)
- Références

### **Palm and palm oil / Palmier et huile de palme**

Assessing labor productivity in the harvest of crops planted with *Elaeis oleifera* x *Elaeis guineensis* crossings in an oil palm plantation from Colombia 16

Jhonatan Eduardo Camperos-Reyes, Sonia Sánchez-Rodriguez, Néstor Fernando Pulido-Álvarez, Elizabeth Ruiz-Alvarez et Mauricio Mosquera-Montoya

Publié en ligne : 8 août 2024

DOI: <https://doi.org/10.1051/ocl/2024014>

- Résumé
- Full HTML
- PDF (2.955 MB)
- ePUB (3.383 MB)
- Références

Retraction notice: Geospatial assessment of potential land suitability for oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq) cultivation in the western parts of Ethiopia - OCL 2023, 30, 23 -

<https://doi.org/10.1051/ocl/2023024> 14

Mengistu Muleta

Gurmessa, Mitiku Badasa Moisa, Zenebe Reta Roba, Lelisa Hordofa Boru, Kiros Tsegay Deribew, Gadisa Geremew

Negasa, Firdisa Sadeta Tiye et Dessalegn Obsi Gameda

Publié en ligne : 3 juillet 2024

DOI: <https://doi.org/10.1051/ocl/2024012>

- Résumé
- Full HTML
- PDF (198.3 KB)
- ePUB (782.6 KB)
- Références

Adoption of mechanization alternatives in oil palm crops in the Colombian Orinoquia natural region 10

Arley Zapata-Hernández, Elizabeth Ruiz-Álvarez, Nolver Arias, Mauricio Mosquera - Montoya et Alexandre Cooman

Publié en ligne : 16 mai 2024

DOI: <https://doi.org/10.1051/ocl/2024008>

- Résumé
- Full HTML
- PDF (8.080 MB)
- ePUB (2.831 MB)
- Références

Expression of concern about the article:

Geospatial assessment of potential land suitability for oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq) cultivation in the western parts of Ethiopia - OCL 2023, 30, 23 <https://doi.org/10.1051/ocl/2023024> 7

Mengistu Muleta

Gurmessa, Mitiku Badasa Moisa, Lelisa Hordofa Boru, Kiros Tsegay

Deribew, Zenebe Reta Roba, Gadisa Geremew Negasa, Firdisa Sadeta Tiye et Dessalegn Obsi Gameda

Publié en ligne : 30 avril 2024

DOI: <https://doi.org/10.1051/ocl/2024009>

- Résumé
- Full HTML
- PDF (210.9 KB)
- ePUB (781.5 KB)

### **Creating new oil & protein crop value chains / Construire de nouvelles filières oléoprotéagineuses**

Overview of the establishment and uses of *Ricinodendron heudelotii* (Euphorbiaceae): focus on the central and southern regions of Ivory Coast 12

Diakaridja Nikiema, Zéphirin

Mouloungui, Koua Oi Koua, Bertrand Sandjon, Christine Raynaud, Muriel Cerny, Jean-François Fabre, Othmane Merah, Éric Lacroux, Ané Adjou et Romain Valentin

Publié en ligne : 3 juin 2024

DOI: <https://doi.org/10.1051/ocl/2024010>

- Résumé
- Full HTML
- PDF (1.055 MB)
- ePUB (1.900 MB)
- Références

### **Non-Food Uses Of Oil- And Protein- Crops / Usages Non Alimentaires des Oléoprotéagineux**

REVIEW

Biotechnological Camelina platform for green sustainable oleochemicals production 11

Enrique J. Clavijo-Bernal, Enrique Martínez-Force, Rafael Garcés, Joaquín J Salas et Mónica Venegas-Calérón

Publié en ligne : 3 juin 2024

DOI: <https://doi.org/10.1051/ocl/2024007>

- Résumé
- Full HTML
- PDF (641.2 KB)
- ePUB (1.141 MB)
- Références

### **Organic foods in the oil & protein crop supply chain / Le «Bio» dans la filière oléoprotéagineuse**

Seeds and plant protection substances for French organic oilseed crops: what are the challenges for tomorrow? 8

Cécile Le Gall, David Hidrot, Pauline Girolami et Patricia Marchand

Publié en ligne : 8 mai 2024

DOI: <https://doi.org/10.1051/oc/2024002>

- Résumé
- Full HTML
- PDF (268.6 KB)
- ePUB (1.017 MB)
- Références

### **Rapeseed / Colza**

Chemical composition and quality of rapeseed meal as affected by genotype and nitrogen fertilization 5

Mohammed Yahbi, Abdelhafid Keli, Nabila El Alami, Abdelghani

Nabloussi, Abdelwahed Maataoui et Khalid Daoui

Publié en ligne : 9 avril 2024

DOI: <https://doi.org/10.1051/oc/2024004>

- Résumé
- Full HTML
- PDF (529.1 KB)
- ePUB (1.446 MB)
- Références

### **Sunflower / Tournesol**

Seed priming as a method of preservation and restoration of sunflower seeds 4

Mehmet Demir Kaya, Nurgül Ergin, Pınar Harmancı et Engin Gökhan Kulan

Publié en ligne : 6 mars 2024

DOI: <https://doi.org/10.1051/oc/2024003>

- Résumé
- Full HTML
- PDF (1.146 MB)
- ePUB (1.308 MB)
- Références

### **Soybean / Soja**

Effect of pre-sowing treatment of soybean seeds with inoculant and microelements for yield and quality in the conditions of south-east of Kazakhstan 3

Gaukhar Kabyzbekova, Svetlana Didorenko, Rinat Kassenov, Almagul Dalibaeva et Zerekbai Alikulov

Publié en ligne : 2 février 2024

DOI: <https://doi.org/10.1051/oc/2024001>

- Résumé
- Full HTML
- PDF (847.1 KB)
- ePUB (1.236 MB)
- Références

### **Agronomy**

Comparative assessment of yield, oil content and fatty acid composition of spiny and non-spiny safflowers 28

Muhammad Sajid, Hassan Munir, Fahd Rasul et Muhammad Abu Bakar Hayat

Publié en ligne : 25 novembre 2024

DOI: <https://doi.org/10.1051/oc/2024029>

- Résumé
- Full HTML
- PDF (1.617 MB)
- ePUB (2.583 MB)
- Références

Capacity of AquaCrop model in simulating performance variables and water use efficiency of spring rapeseed 19

Hana Aboodeh, Abdolmehdi

Bakhshandeh, Mohammad Reza Moradi-Telavat, Seyyed-Ataollah Siadat, Seyyed-Amir Moosavi et Khalil Alamisaeid

Publié en ligne : 24 septembre 2024

DOI: <https://doi.org/10.1051/oc/2024016>

- Résumé
- Full HTML
- PDF (704.6 KB)
- ePUB (1.792 MB)
- Références

Response of castor (*Ricinus communis* L.) to organic fertilizer application and sowing date in the humid tropics 18

M.A. Kasali, V.I.O. Olowe, O.S. Sakariyawo et P. U. Odueme

Publié en ligne : 24 septembre 2024

DOI: <https://doi.org/10.1051/oc/2024018>

- Résumé
- Full HTML
- PDF (955.8 KB)
- ePUB (1.434 MB)
- Références

Genetic variation among diverse safflower genotypes for some agro-morphological traits 17

Naser Sabaghnia, Hossein Ebrahimi et Mohsen J anmohammdi

Publié en ligne : 27 août 2024

DOI: <https://doi.org/10.1051/oc/2024015>

- Résumé
- Full HTML
- PDF (1.210 MB)
- ePUB (1.690 MB)
- Références

### **Economy - Development**

#### **REVIEW**

Sesame renaissance: Iran's emerging influence in the global sesame market 24

Majid Gholamhoseini et Aria Dolatabadian

Publié en ligne : 5 novembre 2024

DOI: <https://doi.org/10.1051/oc/2024024>

- Résumé

- Full HTML
- PDF (2.149 MB)
- ePUB (2.624 MB)
- Références

### **Quality - Food safety**

Effect of olive leaf on physicochemical parameters, antioxidant potential and phenolics of Ayvalik olive oils at two maturity stages 15  
Mustafa Kiralan, Halil Çengel, İsra Toptancı et Mohamed Fawzy Ramadan

Publié en ligne : 15 juillet 2024

DOI: <https://doi.org/10.1051/ocl/2024013>

- Résumé
- Full HTML
- PDF (3.397 MB)
- ePUB (3.272 MB)
- Références

### **Nutrition - Health**

#### REVIEW

Dietary omega 3 fatty acids and skeletal muscle metabolism: a review of clinical and preclinical studies 13

Camille Doussat, Thomas Brioché, François Casas, Frédéric Capel et Christine Feillet-Coudray

Publié en ligne : 1 juillet 2024

DOI: <https://doi.org/10.1051/ocl/2024011>

- Résumé
- Full HTML
- PDF (220.2 KB)
- ePUB (792.7 KB)
- Références

#### REVIEW

Blunted orosensory perception of lipids during obesity: myth or reality? 6

Arnaud Bernard et Philippe Besnard

Publié en ligne : 15 avril 2024

DOI: <https://doi.org/10.1051/ocl/2024006>

- Résumé
- Full HTML
- PDF (219.6 KB)
- ePUB (793.1 KB)
- Références

#### REVIEW

DHA (omega-3 fatty acid) increases the action of brain-derived neurotrophic factor (BDNF) 1

Didier Majou et Anne-Lise Dermenghem

Publié en ligne : 9 janvier 2024

DOI: <https://doi.org/10.1051/ocl/2023030>

- Résumé
- Full HTML
- PDF (583.3 KB)
- ePUB (1.300 MB)
- Références