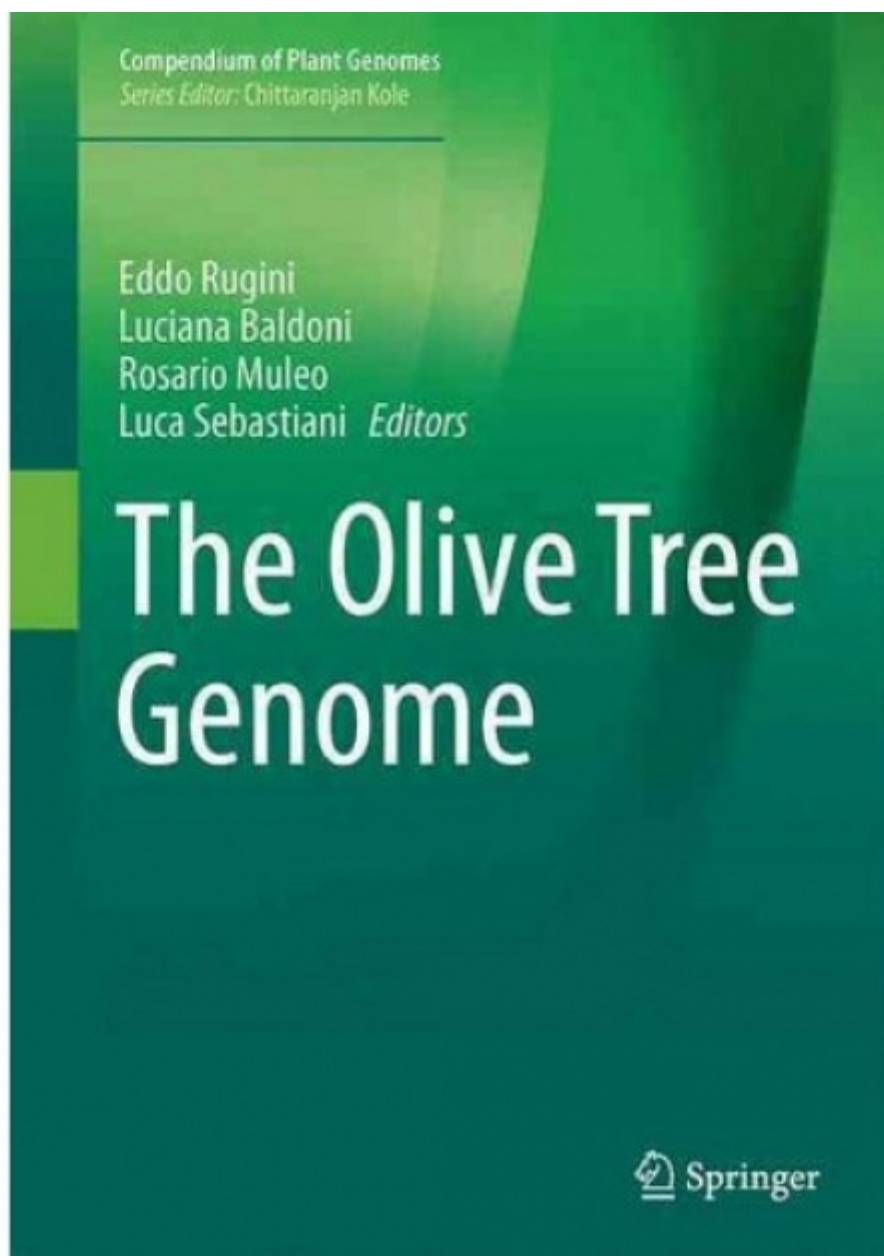


saperi > biblioteca olearia

## The Olive Tree Genome. Genetica e genomica dell'olivo

Il libro - a cura di Eddo Rugini, Luciana Baldoni, Rosario Muleo e Luca Sebastiani - fornisce un'introduzione alla genetica, alla genomica e all'allevamento dell'olivo, pianta longeva e multifunzionale, rilevante non soltanto per la produzione di olive da tavola e da olio, ma anche per il paesaggio e per la storia delle zone rurali

OO M



La serie dei "Compendium of Plant Genomes" della Springer si arricchisce di un nuovo libro intitolato **The Olive Tree Genome**, dedicato alla genetica e alla genomica dell'olivo, di editori italiani Eddo Rugini (DAFNE, Università della

Tuscia), Luciana Baldoni (Istituto di Bioscienze e Biorisorse del CNR), Rosario Muleo (DAFNE, Università della Tuscia) e Luca Sebastiani (Scuola Superiore di Sant'Anna), i quali hanno partecipato alla stesura di vari capitoli anche come autori, insieme a numerosi altri studiosi dell'Italia, della Spagna, della Grecia, della Francia, della Turchia, del Marocco, di Israele, Paesi caratterizzati da una significativa presenza di piante di olivo.

Il volume fornisce un'introduzione alla genetica, alla genomica e all'allevamento dell'olivo, pianta longeva e multifunzionale, rilevante non soltanto per la produzione di olive da tavola e da olio, ma anche per il paesaggio e per la storia delle zone rurali del Mediterraneo. I benefici salutistici dell'olio extra vergine di oliva spingono oggi verso una più profonda comprensione dei processi responsabili della qualità del frutto, dell'adattamento all'ambiente e agli agenti biologici anche emergenti come 'Xylella fastidiosa'.

I singoli capitoli trattano delle risorse genetiche, delle interazioni tra genotipo e fattori di stress biotici e abiotici, del metabolismo del frutto, della produzione di olio e di molecole utili per la salute, della identificazione dei geni, della genomica, della proteomica nonché delle tecniche convenzionali e non convenzionali di miglioramento genetico, inclusa le recentissime strategie di 'genome editing'.

## Contents

Origin and Domestication

Guillaume Besnard

Olive Biology

Hava F. Rapoport, Andrea Fabbri and Luca Sebastiani

Olive Genetic Resources

Angelina Belaj, Melek Gurbuz Veral, Hassane Sikaoui, Abdelmajid Moukhli, Bouchaib Khadari, Roberto Mariotti and Luciana Baldoni

Olive Growing in a Time of Change: From Empiricism to Genomics

Luis Rallo, Tiziano Caruso, Concepción M. Díez and Giuseppe Campisi

Genetic Mapping and Detection of Quantitative Trait Loci

Luciana Baldoni, Bouchaib Khadari and Raul De La Rosa

Host Response to Biotic Stresses

Giandomenico Corrado, Antonio Garonna, Carmen Gómez-Lama Cabanás, Maria Gregoriou, Giovanni P. Martelli, Kostas D. Mathiopoulos, Jesús Mercado-Blanco, Maria Saponari, Konstantina T. Tsoumani and Rosa Rao

Physiological Responses to Abiotic Stresses

Luca Sebastiani, Riccardo Gucci, Zohar Kerem and José Enrique Fernández

Metabolomics of Olive Fruit: A Focus on the Secondary Metabolites

Maurizio Servili, Beatrice Sordini, Sonia Esposto, Agnese Taticchi, Stefania Urbani and Luca Sebastiani

Genome Sequencing, Transcriptomics, and Proteomics

Rosario Muleo, Michele Morgante, Federica Cattonaro, Simone Scalabrin, Andrea Cavallini, Lucia Natali, Gaetano Perrotta, Loredana Lopez, Riccardo Velasco and Panagiotis Kalaitzis

Olive Breeding with Classical and Modern Approaches

Eddo Rugini and Ciro De Pace

.

OO M - 16-11-2017 - Tutti i diritti riservati

The logo for 'olio officina' magazine, featuring the word 'olio' in a large, stylized font, 'officina' in a smaller font below it, and 'MAGAZINE' in a very small font at the bottom.

Osservatorio sul mondo dell'olio da olive e delle realtà affini

"Olio Officina Magazine" è una testata registrata

presso il Tribunale di Milano, n. 326 del 18 ottobre 2013

Direttore responsabile: Luigi Caricato

Direzione e redazione: Via Giovanni Rasori, 9 - 20145 Milano

Sede legale: Via Francesco Brioschi, 86 - 20141 Milano

ISSN 2611-6359 - Olio Officina Magazine [Sito Web]

Tutti i diritti sono riservati - [Disclaimer](#) - [Privacy](#)

Realizzato da Aerostato - [Newsletter inviate con MailCom](#)