

1. Record Nr.	UNINA9910459765803321
Autore	Garon David
Titolo	Les cahiers de la biodiversite : Biodiversite et evolution du monde vegetal // David Garon, Jean-Christophe Gueguen ; Preface d'Hubert Reeves ; illustrations, Jean-Christophe Gueguen
Pubbl/distr/stampa	[Les Ulis, France] : , : ECP sciences, , [2014] ©2014
ISBN	2-7598-1688-5
Descrizione fisica	1 online resource (289 p.)
Collana	Les cahiers de la biodiversité
Disciplina	581.3
Soggetti	Plants - Evolution Plant diversity Electronic books.
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Front matter -- Les auteurs -- Sommaire -- Préface -- Avant-propos -- Introduction générale -- Le monde végétal -- Évolution du monde végétal -- Le végétal, une usine métabolique au coeur de l' environnement -- L'homme et le monde végétal : une histoire de fidélité et de liaisons dangereuses -- Index
Sommario/riassunto	Cet ouvrage nous fait plonger dans l'univers fascinant des plantes. Vouloir faire tenir le monde végétal dans un seul ouvrage relevait de l'impossible. Pourtant, dans ce volet, les auteurs se sont d'abord employés à présenter un panorama général des plantes, puis ont détaillé les liens étroits que l'homme entretient depuis toujours avec les plantes, jusqu'à comparer nos patrimoines génétiques respectifs : n'oublions pas que nous partageons un quart de nos gènes avec le grain de blé qui nous fournit notre pain ! Après de brefs rappels sur l'autotrophie et la photosynthèse qui caractérisent le monde végétal, les grandes étapes de l'évolution des plantes sont décrites : des algues peuplaient déjà les océans il y a trois milliards d'années ; des plantes avaient fait la conquête des continents, 430 millions d'années avant que notre espèce ne marche sur la Terre. Mais ceci n'était que l'embryon d'une histoire qui allait faire place à l'extraordinaire invention

de la fleur et au développement de ses stratégies de coévolution avec les insectes. Deux chapitres sont consacrés au métabolisme végétal qui assure à la fois notre alimentation et notre arsenal de molécules pharmacologiquement actives. Un accent est mis sur les formidables capacités d'adaptation des plantes qui sont capables de communiquer, de se reproduire ou d'éloigner leurs agresseurs. Les plantes toxiques qui sont chaque année à l'origine d'intoxications ne sont pas oubliées. Ainsi, les plantes ont modelé le visage de notre planète ; elles lui ont donné cette couleur verte et bleue visible depuis l'espace. Sans ces « choses vertes » sur lesquelles on marche ou on s'assied, sans même souvent leur jeter le moindre regard, l'Histoire de l'humanité n'existerait même pas.
