



Bien que l'imaginaire saharien n'évoque pas *a priori* la notion de biodiversité, la flore du Sahara est néanmoins bien plus diversifiée qu'il n'y paraît. Tantôt barrière ou relais pour la dispersion des espèces, le Grand Désert est en effet riche d'une histoire biogéographique très originale, dont cet ouvrage donne une remarquable synthèse.

Des premières explorations botaniques sahariennes de la fin du XIX<sup>e</sup> siècle aux travaux pionniers du milieu du XX<sup>e</sup> siècle jusqu'aux acquis biogéographiques les plus récents, l'ouvrage met en perspective l'organisation et l'évolution de la flore saharienne au sein d'un environnement changeant, tour à tour savane arborée puis terre d'une extrême aridité. Quelles sont la diversité et l'histoire de ce peuplement végétal peu connu ? Comment les flores méditerranéennes ou tropicales ont-elles pu migrer puis se maintenir dans les massifs sahariens ou sur les façades maritimes ? Quelles sont les conséquences des changements environnementaux passés et actuels ?

Face aux enjeux de préservation de ce patrimoine naturel unique, l'ouvrage met l'accent sur la nécessité d'une véritable politique de conservation. Région naturelle trop négligée par la recherche, le Sahara mérite d'être réinvesti par les sciences du vivant, d'autant qu'il forme un laboratoire exceptionnel pour étudier l'impact des changements globaux en situation environnementale extrême.

L'ouvrage, très documenté et abondamment illustré, fournira aux écologues et biogéographes, aux enseignants et étudiants, mais aussi aux naturalistes et simples voyageurs un éclairage inédit sur la flore saharienne et son histoire.

**Frédéric MÉDAIL**, professeur à l'université d'Aix-Marseille, enseigne l'écologie, la biogéographie et la biologie de la conservation. Il poursuit ses recherches à l'Institut méditerranéen de biodiversité et d'écologie sur la biogéographie et la conservation de la biodiversité végétale en région méditerranéenne.

**Pierre QUÉZEL** fut professeur à l'université d'Aix-Marseille où il avait fondé en 1969 le Laboratoire de botanique et d'écologie méditerranéenne. Il fut également cofondateur de l'Institut méditerranéen d'écologie et de paléoécologie créé en 1985. Sa carrière a été consacrée à la flore et à la végétation du bassin méditerranéen et du Sahara dont il fut un spécialiste reconnu sur le plan international.



**IRD**  
Éditions

44, bd. de Dunkerque  
13572 Marseille cedex 02  
editions@ird.fr  
www.editions.ird.fr

**biotope** ÉDITIONS

**Aix-Marseille**  
université  
Initiative d'excellence

**imbe**  
Institut méditerranéen de biodiversité et d'écologie  
marine et continentale



9 782366 622140  
ISBN 978-2-36662-214-0

42 €



Frédéric Médail  
Pierre Quézel

Biogéographie de la flore du Sahara

**IRD**  
Éditions



Frédéric Médail  
Pierre Quézel

# Biogéographie de la flore du Sahara

Une biodiversité  
en situation extrême



**IRD**  
Conservatoire  
et Jardin botaniques  
Genève

**IRD**  
Éditions