

Sommaire

Prodrome	7
CECCA Fabrizio (1956-2014)	9
Prologue	11
Chapitre 1 • Histoire et évolution des concepts en biogéographie.....	13
1.1 Tradition chorologique : Linné, Buffon, Haeckel et la notion de « paradis »	14
1.2 Tradition biogéographique : Candolle, Croizat et la biogéographie cladistique	23
Chapitre 2 • Spéciation et principaux patrons de distribution.....	33
2.1 Principaux modèles de spéciation et l'élément géographique dans les spéciations	33
2.2 Aire de distribution.....	37
2.3 Types principaux de distribution biogéographique.....	39

2.4	Aire d'endémisme.....	41
2.5	Panbiogéographie.....	44
2.6	L'éloignement géographique est-il un facteur de l'endémisme ?.....	46

Chapitre 3 • Processus biogéographiques..... 49

3.1	Dispersion et vicariance.....	50
3.2	Barrières.....	56
3.3	Notion de boîte noire biogéographique.....	60
3.4	Géologie et processus biogéographiques : le temps en biogéographie.....	62
3.5	Vicariance, dispersion et définition des aires d'endémisme.....	66

Chapitre 4 • Pourquoi la biogéographie concerne-t-elle la théorie cladistique ? 69

Théorie et méthode de la biogéographie historique

4.1	Idée de départ.....	70
4.2	Pourquoi l'analyse cladistique est-elle une solution à la problématique de la biogéographie historique ?.....	71
4.3	Notion d'homologie : introduction historique et épistémologique.....	71
4.4	Identité formelle entre phylogénie et biogéographie cladistiques.....	75
4.5	Patron dichotomique et processus de diversification.....	77
4.6	Particularités propres à la recherche en biogéographie historique.....	79
4.7	Biogéographie de la vicariance.....	80
4.8	Problèmes lors de la construction des TACs.....	86
4.9	Méthodes.....	101

Chapitre 5 • Biogéographie phénétique..... 109

5.1	Notion de provincialisme.....	110
5.2	Définitions des unités biogéographiques.....	110
5.3	Coefficients de similarité (phénétique).....	119
5.4	Problèmes des méthodes phénétiques.....	123
5.5	Analyse de parcimonie de l'endémisme (PAE) : une méthode à la fois historique et phénétique.....	124

Chapitre 6 • Théories de la biodiversité : biogéographie appliquée à la biologie et à la paléobiologie..... 127

6.1	Quelle diversité ?.....	128
6.2	Dimension biogéographique de la biodiversité.....	130
6.3	Rôle de l'endémisme : équation de Preston et conséquences.....	144
6.4	Variations eustatiques et relations surface-biodiversité.....	145

Chapitre 7 • Biogéographie appliquée à la géologie..... 149

7.1	Preuves paléontologiques de la théorie de Wegener.....	149
7.2	Limites et contraintes.....	152
7.3	Utilisation des fossiles pour les reconstructions paléogéographiques : quels critères ?.....	157
7.4	Reconnaissance de voies et couloirs.....	164
7.5	Reconnaissance de paléocourants.....	166
7.6	Blocs continentaux à la dérive.....	167
7.7	Biogéographie et paléoclimats.....	171

Glossaire..... 177

Bibliographie..... 181