

Biodiversité des forêts et altitude dans le Rif occidental.

Redouan AJBILOU¹, Teodoro MARAÑÓN¹ et Juan ARROYO²

1. IRNA, CSIC, Apdo. 1052, 41080 Sevilla, España

2. Dept. Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Sevilla, Apdo. 1095, 41080 Sevilla, España

On a étudié l'effet de l'altitude sur la biodiversité des groupements forestiers en montagnes greseuses (sols acides) du nord-ouest du Maroc. L'analyse multifactorielle (CCA) de 98 relevés de végétation forestière a montré l'importance de l'altitude comme un facteur écologique responsable des principaux gradients floristiques et environnementales aussi bien au niveau de la strate arborée ($r = -0.80$; $p < 0,001$ avec l'axe2), qu'au niveau de la strate arbustive ($r = -0.87$; $p < 0,01$ avec l'axe1). En haute altitude, dominant les forêts de *Cedrus atlantica* et *Quercus pyrenaica*, alors que *Q. suber* et *Q. canariensis* constituent des forêts de moyenne et basse altitude.

On a analysé la relation entre l'altitude et trois composantes de la biodiversité (richesse en espèces, richesse en espèces endémiques et singularité taxonomique) de la strate arbustive. En général, la richesse en espèces tend à diminuer dans les forêts de haute altitude ($r = -0.62$; $p < 0.001$). La richesse en espèces endémiques ne montre par contre pas de différences significatives avec l'altitude. L'accumulation moyenne des taxons singuliers est aussi mineur dans les forêts d'altitude ($r = -0.62$; $p < 0.001$), c'est à dire les espèces ligneuses appartiennent aux genres plus diversifiés (ex: *Genista* et *Cistus*).