

Fernando J. Astudillo, 2011, *Phytoliths, Palaeoenvironment and Human Settlement of the Northern Ecuadorian Andes*, mémoire de master, Département d'Archéologie, Université de Calgary.

Résumé :

À partir d'analyses quantitatives de phytolithes, la présente étude se penche sur le terrassement agricole, la composition de la couverture végétale de l'Holocène moyen, le changement climatique, ainsi que les dynamiques de la végétation des Andes de páramo et des vallées inter-andines. Des échantillons paléo-écologiques provenant de terrasses ont été prélevés sur le site de Palo Blanco, dans la Sierra Septentrionale de l'Équateur. Ces-derniers reflètent la présence d'une couverture végétale permanente, dont la composition rend néanmoins compte de changements. L'on associe les changements mineurs observés dans les fréquences de couverture végétale de la sous-famille des Panicoideae, à un changement climatique survenu aux alentours de 3 640 av. J.-C. Des traces d'intervention humaine ont été observées à travers la modification de pentes naturelles, en vue de la mise en place de terrassements. Les résultats semblent indiquer que le changement climatique serait à l'origine d'une modification ancienne du paysage, éventuellement à des fins agricoles.