

19 mai 2008
1118e séance*, conférence

L'Histoire naturelle des Canaries

par Michel Grenon (Observatoire de Genève)



Echium wildpretii subsp. *trichosiphon*,
une endémique rélictuelle de La Palma

La Nature canarienne est fille du feu, de l'air et de l'océan. Une singulière évolution géologique, à la limite sud-ouest de la miniplaque maghrébine, a créé un archipel de 7 îles, toujours séparées de l'Afrique et toujours disjointes entre elles.

L'évolution climatique durant le Quaternaire a transformé cet archipel en refuge de flore et faune d'âge Tertiaire, éteintes ou rélictuelles ailleurs et, en parallèle, l'a transformé en un remarquable centre de diversification évolutive des espèces, du moins pour certains genres (*Echium*, *Aeonium* etc).

La lenteur du volcanisme conduit à un équilibre précaire entre la construction des édifices et leur érosion par l'océan. Les éboulements en mer de pans entiers des îles dissocient les aires géographiques des espèces botaniques et créent des isolats, favorisant une évolution divergente.

Situé sur la flanc SE de l'anticyclone des Açores, l'archipel des Canaries baigne, en basse altitude, dans le flux d'air frais et humide des alizés avec, en hiver, des passages de fronts froids. En été, cet anticyclone s'étend vers l'est: les îles sont alors soumises aux vents desséchants d'origine saharienne affectant surtout les îles orientales. Le climat des îles occidentales est quasi

invariant au cours des âges. Sur les flancs au vent, dans une humidité saturante, survit la laurisilve, un milieu forestier éteint en Europe continentale. Sous le vent, c'est une végétation de semi-désert qui s'est spécialisée. Audessus des nuages résistent d'exceptionnelles endémiques. Les distances inter-îles suffisent à l'isolement et à la dérive génétique des espèces. Les milieux naturels ont été modifiés très tôt par l'homme, dès le Néolithique, mais surtout depuis la conquête des Amériques avec l'introduction massive d'espèces néotropicales et méditerranéennes.

La conférence, après une introduction géologique et climatologique, sera largement illustrée de diapositives.

* Les conférences ont lieu, en général, le 3ème lundi du mois, de septembre à juin, à 20h30, au Muséum d'histoire naturelle de Genève, route de Malagnou (bus 27, tram 12 ou 16). L'entrée est libre et ouverte à tous.