

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 25 (2) 1997 : 79-80.

Une histoire du genre *Vitis* (Rhamnales, Vitaceae) II- Des espèces fossiles actuelles

Nicolas VIVAS

Tonnellerie Demptos, Détaché à la Faculté d'œnologie,
Université Victor Segalen Bordeaux II, 351 cours de la Libération, 33405
Talence (France)

Monique AUGUSTIN

Faculté d'œnologie, Université Victor Segalen Bordeaux II

Résumé : Dans cette partie, quelques exemples de Vitacées anciennes sont donnés, en relation avec la théorie phylogénique présentée dans la première partie.

Abstract : In this second part, the authors presented a few examples of ancient Vitaceae in different countries. Selection of presumary old species was performed according to the phylogenetic theory previously exposed in the first part of this work.

Introduction

Dans la première partie de l'étude (VIVAS & AUGUSTIN, 1997), nous avons abordé le cas des *Vitis* fossiles avec les problèmes posés par leur identification à partir d'empreintes de feuilles ou de pépins fossiles. Parmi les différents fossiles retrouvés et attribués aux *Vitis*, seul un nombre restreint a été formellement rattaché à ce genre à partir des pépins, plus discriminants à cet égard que la forme des feuilles. La plupart des empreintes foliaires peuvent en effet appartenir à des feuillus.

Mais si au cours de l'évolution de la famille des Vitacées, de nombreuses espèces ont disparu pour laisser la place à des plantes plus évoluées (GALET, 1988 ; VIVAS, 1997), en revanche certaines espèces anciennes sont parvenues jusqu'à nos jours à l'état vivant. C'est de ce sujet que nous allons traiter dans la deuxième partie de notre étude.

Les formes primitives des Vitacées

Parmi les formes ancestrales de Vitacées, nous retrouvons des *Vitis*, des *Ampelopsis*, des *Cissus* et des *Parthenocissus* sur le continent américain ; des *Vitis*, des *Ampelopsis* et des *Parthenocissus* en Asie ; des *Cissus*, des *Ampelopsis*, des *Cayratia*, des *Rhoicissus* et des *Cyphostemma* en Afrique ; des *Cissus*, des *Clematicissus*, des *Ampelopsis* et des *Cayratia* en Australie ; enfin des *Vitis* en Europe.

A titre d'exemple, on peut citer quelques espèces dont les feuilles composées très découpées constituent des spécimens de Vitacées probablement fort anciens. Il s'agit de *C. angustissima*, possédant des racines tubéreuses et présentant une hétéromorphie foliaire importante ; *A. megalophylla* aux feuilles composées, bipennées, constituées par trois groupes de 5 à 7 folioles imparipennées ; *A. aconitifolia* dont les feuilles sont composées de limbes très étroits recouvrant les nervures principales ; *V. wilsonae*, *V. hexamera* et *V. fagifolia* aux feuilles lancéolées. Au sein des *Vitis* on peut citer *V. piasezkii* aux feuilles composées trifoliées et *V. davidii* dont les feuilles, sur la même souche, sont entières à composées 5-foliées. Enfin les *Rhoicissus* souvent utilisés comme plantes d'ornement, ont globalement tous les caractères distinctifs des Vitacées anciennes.

De probables espèces fossiles

Dans notre étude sur les espèces fossiles, certains noms ont été cités : ils correspondent à des espèces toujours vivantes. L'attribution avait été faite par analogie soit avec l'ultrastructure du pollen par microscopie électronique à balayage soit par l'examen des pépins.

Dans la liste établie par KIRCHEIMER (1939) la seule espèce pour laquelle les recoupements entre spécimens fossiles et spécimens actuels sont vraisemblables est *V. flexuosa*. Il s'agit d'une espèce asiatique dont l'aire de répartition naturelle établie par GALET (1988) se superpose à la zone refuge asiatique de REINIG (1937). Ainsi on peut supposer qu'en étudiant les espèces présentes dans ces zones refuges, il est plus probable de rencontrer des espèces très anciennes pour lesquelles on retrouve des traces fossilisées. Cette voie peut être avantageusement utilisée dans les études paléo-ampélographiques.

Références

- GALET (P.), 1988. - Cépages et vignobles de France. Tome I - Les vignes américaines. - 2^{ème} édition, Imprimerie Dehan, Montpellier.
- KIRCHEIMER (F.), 1939. - Rhamnales. I - Vitaceae. Foss. Catalogus II plantae 24. - Faller Ed., Neubrandburg, 2-153.
- REINIG (W. F.), 1937. - Die holarktis jena.
- VIVAS (N.), 1997. - Un aperçu général sur la famille des Vitacées (Rhamnales), leur répartition dans le monde et leur phylogénèse. - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 25 (1) : 1-13.
- VIVAS (N.) & AUGUSTIN (M.), 1997. - Une histoire du genre *Vitis* (Rhamnales, Vitacées). I - Etude des *Vitis* fossiles. - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 25 (1) : 35-44.