

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33 rue Bossuet, F 69006 LYON

Rédaction : R. ALLEMAND

GROUPE DE ROANNE :

PROGRAMME

CONFÉRENCES :

Lundi 13 septembre : Souvenirs de vacances.

Lundi 11 octobre : Application de la biologie moléculaire à la sélection animale, par Michel KRANCK, Professeur à l'école nationale vétérinaire de Lyon.

BIBLIOTHÈQUE :

Le deuxième lundi de chaque mois à 18 heures, salle n° 27, Centre Pierre Mendès-France.

SÉANCES MYCOLOGIQUES :

Chaque lundi à 18 h 30, salle n° 27, Centre Pierre Mendès-France.

SÉANCES ORNITHOLOGIQUES :

Le deuxième mercredi de chaque mois à 18 h 30, salle n° 27, Centre Pierre Mendès-France.

SORTIES MYCOLOGIQUES :

Dimanche 5 septembre : Gué de la Chaux. Direction P. ALBEROLA.

Dimanche 19 septembre : Les Biefs. Direction M. CHAPALAIN.

Samedi 9 octobre : Les Bois Noirs avec le groupe de Lyon.

Dimanche 24 octobre : Forêt de Lospinasse. Direction M. POPIER.

EXPOSITION ANNUELLE :

Les 3, 4 et 5 octobre, le 2 l'après-midi. Ce que nous ont apporté les Amériques.

Compte rendu de la séance du 9 novembre 1992 :

LE MEXIQUE « PRECOLOMBIEN »

par Jean et Madelaine COMBIER

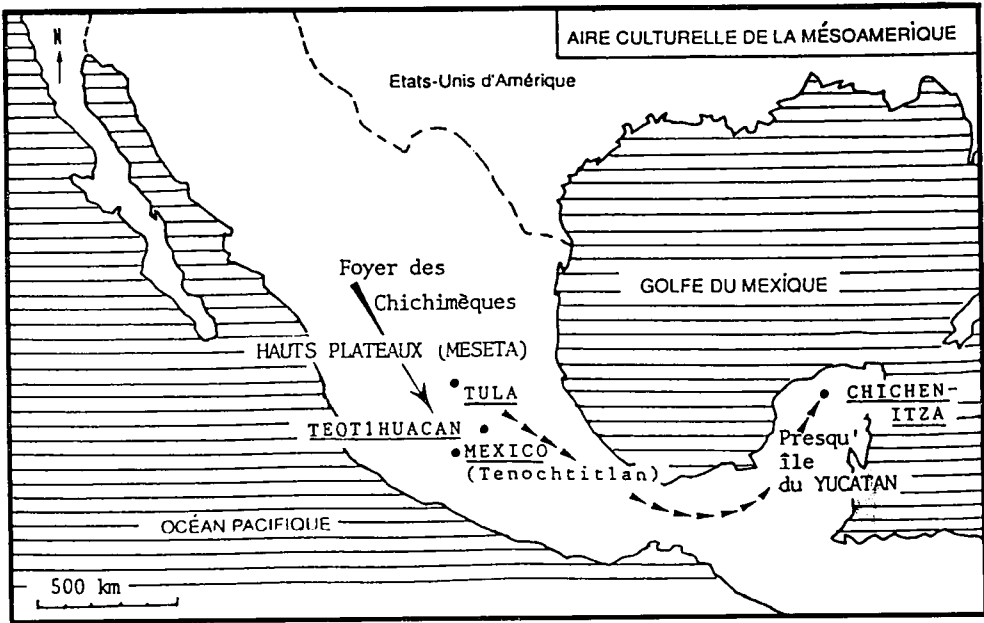
I. — TEOTIHUACAN, TOLTEQUES ET AZTÈQUES

Il y a un peu plus d'un an (le 14 octobre 1991), nous vous avons présenté les civilisations qui se sont développées au sud du golfe du Mexique, les Olmèques (de 1400 à 400 av. J.C.) et dans la presqu'île du Yucatan, les Mayas (de 300 av. à 1000 ap. J.C.). Sur les Hauts Plateaux, dans la région de Mexico, d'autres cultures se sont formées à partir de tribus du nord, les Chichimèques.

En partie contemporaine des Mayas, la culture de Teotihuacan (nom qui signifie « résidence des dieux ») se développe 6 siècles durant. A 50 km au NE de Mexico elle a laissé les ruines d'une immense agglomération, où ne vivaient pas moins de 100 000 personnes. Cette cité était dominée par deux énormes pyramides, dites du Soleil et de la Lune, reliées par une large avenue processionnelle. Ce peuple pacifique adorait Quetzalcoatl (le serpent à plumes), symbole de l'union Terre-Ciel et Tlaloc, le dieu de la pluie.

Vers l'an 800, les Toltèques, peuple guerrier et dominateur, construisent un peu plus au nord la grande cité de Tula. Son architecture, massive et sévère, se caractérise par d'énormes statues, les « Atlantes », qui supportent la toiture des temples. Ils ont aussi représenté de curieux personnages, les Chac-Mol, intermédiaire des dieux sur la Terre, chargés de leur remettre les offrandes des hommes pour apaiser leur courroux et par exemple, les cœurs encore pantelants des victimes sacrifiées. Les Toltèques étendent leur influence jusqu'au nord du Yucatan et sont à l'origine d'une renaissance de la culture Maya, transformée, vers l'an mil.

Enfin, les Aztèques (ou « Mexicas ») également originaires du nord, s'installent en 1325 dans la zone marécageuse alors inhabitée et fondent sur une lagune qu'ils remblaient peu à peu la ville de Tenochtitlan qui deviendra Mexico. Ils obéissaient en cela à un ordre divin leur enjoignant de la faire là où ils observeraient un aigle, posé sur un cactus dévorant un serpent. Profondément religieux, comme leurs prédécesseurs, ils créent de toutes pièces une ville magnifique (la plus belle du monde selon les Espagnols eux-mêmes) dont ils agrandissent les temples périodiquement. Ce peuple guerrier, dominé par une puissante classe religieuse de grands prêtres était également très cultivé et raffiné malgré son ignorance du cheval, de la roue, des outils de métal, de la charrue, du tour de potier. Son écriture nous est connue par des livres (les « codex ») et leurs connaissances astronomiques leur avaient permis de dresser un double calendrier.

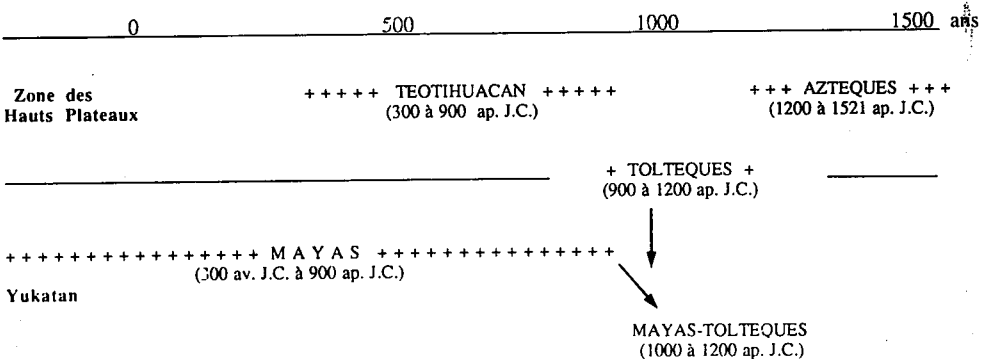


CHRONOLOGIE DES CIVILISATIONS « PRECOLOMBIENNES » DU MEXIQUE

Ap. J.C.

- 900 : Destruction de Teotihuacan et des grandes cités Maya.
- 1168 : Destruction de Tula, capitale des Toltèques.
- 1325 : Fondation par les Aztèques de Tenochtitlan (= Mexico).
- 1492 : Arrivée de Christophe COLOMB dans les Caraïbes.
- 1519 : Débarquement d'Hernan CORTEZ à Vera-Cruz (golfe du Mexique).
- 1521 : Prise de Mexico par les Espagnols et mort du dernier empereur aztèque, Moctezuma.
- 1542 : Début de la conquête du pays Maya (Yucatan) par les Espagnols.
- 1697 : Destruction de Tayasal, dernière cité Maya (Guatemala).

Début de notre ère :



Chronologie des civilisations précolombiennes au Mexique de - 300 à 1521 (Nouvelle-Espagne)

II. — LES PLANTES DU MEXIQUE

Le Mexique, traversé en son milieu par le Tropique du Cancer, est situé tout entier dans la zone tropicale. Deux chaînes de montagne en pleine activité volcanique et sismique, les Sierra Madre occidentale et orientale s'y rejoignent, engendrant un relief très tourmenté. Les 2/3 de sa surface sont des hautes terres, hauts plateaux et massifs montagneux s'élevant à 4 720 m au Popocatepetl et à 5 200 m au Pic d'Orizaba. Les deux océans s'y rapprochent à moins de 500 km et font sentir leur influence modératrice. Sous l'influence de ces facteurs, le climat et, donc, la végétation sont extrêmement variés. On tente cependant d'y distinguer classiquement 4 zones de végétation :

— « *Tierras calientes* » (terres chaudes) au sud, de climat tropical chaud et humide, commun à toutes les terres basses de l'Amérique centrale : c'est la forêt dense, ombrophile, toujours verte, avec ses différentes strates de végétation : arbres très hauts : fromagers, acajous, etc. ; lianes ligneuses, surtout des Légumineuses, et plantes épiphytes, Orchidacées, Broméliacées ; au sol, plantes de l'ombre et de l'humidité : Fougères, Sélaginelles, Aracées, etc. A l'est, la côte atlantique du Yucatan, plateau calcaire très altéré par l'érosion karstique, est le règne de la mangrove, avec ses palétuviers aux racines aériennes plongeant dans les eaux saumâtres des marigots.

— « *Tierras templadas* » (terres tempérées) sur les hauts plateaux du centre dépassant souvent, comme à Mexico, 2 000 m. Le climat y est très varié : tempéré sur les plateaux où l'on trouve, selon que le climat est aride, des steppes épineuses d'acacias, ou, plus humide, des forêts de chênes. Dans les vallées, suivant leur orientation et leur profondeur, se développe une végétation méditerranéenne ou plus ou moins tropicale, avec de nombreux palmiers. Sur les très hauts plateaux très arides du nord, c'est le désert peuplé de Cactées, de forme surtout sphérique et cylindrique, et d'autres plantes grasses, Amaryllidacées comme les agaves, Liliacées avec les yuccas.

— « *Tierras frias* » (terres froides) sur les hautes chaînes, jusqu'à 4 500 m : forêts de Conifères, de plus en plus rabougris au fur et à mesure qu'on s'élève : pins, sapins, genévriers, cyprès, etc.

— « *Tierras heladas* » (terres gelées) au-dessus de 4 500 m : elles sont couvertes de pelouses rases de Graminées, et plus haut, de neiges éternelles.

Cette flore, remarquable et variée, si nouvelle pour eux, qui a tant émerveillé les Conquistadores, a peu à peu essayé dans le monde entier et nous a dotés de multiples espèces dont, bien souvent, nous ignorons la provenance et l'itinéraire parfois compliqué qu'elles ont emprunté pour parvenir jusqu'à nous. Certaines ont gardé leur qualificatif d'origine : d'Inde (d'Indes occidentales bien sûr) : c'est le cas du piment d'Inde, de la rose et de l'œillet d'Inde, et du coq d'Inde ou dindon pour le règne animal. D'autres, comme le maïs, ont oublié leur pays natal. Souvent, le nom d'origine mexicaine, aztèque ou plus ancien, ne laisse aucun doute : c'est le cas de la tomate, du haricot, de la cacahuète, du cacao, etc.

Plantes utilitaires de base de la culture précolombienne

Le maïs, plante sacrée, nourriture de toute l'Amérique précolombienne. Les grains servaient de monnaie d'échange, avec les fèves de cacao et les plumes de quetzal, magnifique oiseau au plumage très coloré, adoré à l'égal d'un dieu. Les grains de maïs, ramollis dans l'eau de chaux suivant un usage ancestral, sont toujours à la base de l'alimentation des Mexicains.

Le figuier de Barbarie, *Opuntia* sp., (Cactacées), leur « nopal », aux fruits très nutritifs, est aussi une plante sacrée pour les Mexicains, qui en ont fait l'emblème de leur pays.

L'agave, plante grasse de la famille des Amaryllidacées : c'est le « maguey », aux nombreuses espèces : *Agave americana* sp. grâce à ses très longues feuilles procure encore aujourd'hui la couverture des habitations rurales. Les fibres de celles de *A. sisalana* permettent la confection de tissus, de nattes, de paniers, de cordage, de chapeaux (panama). La sève acqueuse et sucrée est à l'origine de plusieurs boissons fermentées ou distillées, dont le pulque et la tequila.

Le cacao figurait déjà dans une légende toltèque et était consommé en boissons psycho-stimulantes par les riches indiens.

Le tabac, *Nicotiana* sp. (Solanacées), dont le nom pourrait provenir de celui de la province de Tabasco, était fumé par les prêtres au cours de cérémonies religieuses.

Le caoutchouc qu'ils tiraient d'un arbre à latex de la famille des Moracées leur servait à imperméabiliser tissus et chaussures et à fabriquer les balles de leur jeu de pelote traditionnel.

Le coton, *Gossypium* sp. (Malvacées) était connu des Précolombiens et les matelots de Christophe Colomb en recevaient des pelotons en échange de leur pacotille.

Légumes et fruits originaires du Mexique

Le haricot (*Phaseolus* sp., Légumineuses), riche en protides végétaux et de bonne conservation, était après le maïs la principale ressource alimentaire. Les Africains ont été les premiers à en reconnaître la valeur, ils ne nous sont arrivés qu'au XVI^e siècle.

La tomate (*Lycopersicon* sp., Solanacées) était consommée depuis une quinzaine de siècles par les Précolombiens au moment de la conquête. Nous ne l'avons adoptée qu'au XVIII^e siècle.

Le piment et le poivron (*Capsicum* sp., Solanacées), comprennent de multiples espèces, du plus doux au plus « enragé », et continuent, comme ils l'ont toujours fait, à pimenter fortement les mets mexicains.

Les courges, courgettes et citrouilles (*Cucurbita* sp., Cucurbitacées) nous viennent aussi du Mexique.

Le manioc (*Manihot* sp., Euphorbiacées) était consommé par les Indiens qui savaient débarrasser ses racines par l'eau bouillante de l'acide cyanhydrique qu'elles contenaient (tapioca).

Autres légumes : l'avocat (*Persea* sp., Lauracées), le tournesol (*Helianthus annuus*, Compositées), l'arachide (*Arachis hypogea*, Légumineuses), le topinambour (*Helianthus tuberosus*, Compositées), la patate douce (*Ipomea batatas*, Convolvulacées), le chou-palmiste (*Chamoerops palmetto*, Palmacées), l'igname (*Dioscorea batatas*, Dioscoracées), l'arrow-root (Marantacées).

Il serait tentant de conter la belle et longue histoire de la pomme de terre, mais elle nous vient des montagnes du Pérou. Parmi les fruits : les ananas (*Ananas comosum*, Broméliacées), les fruits de la Passion (*Passiflora coerulea*, Passifloracées), les goyaves (*Psidium guajava*, Myrtacées), sans oublier le plus précieux, la vanille (*Vanilla planifolia*, Orchidacées), dont le Mexique est le pays d'origine. On pourrait citer beaucoup d'autres fruits encore.

L'introduction et la culture de la vanille au XVII^e siècle posèrent de gros problèmes, car la fécondation de la fleur de cette grande liane qui peut mesurer de 20 à 30 mètres de haut était effectuée dans la forêt par un insecte qui perforait la languette recouvrant l'ovaire et y transportait le pollen. Après bien des essais infructueux, on arriva à pratiquer la pollinisation artificielle en perforant avec un stylet le stigmate de l'Orchidée, sur lequel on presse la masse pollinique.

Fleurs et arbustes de nos jardins provenant de la zone tempérée

L'argémone ou pavot du Mexique, l'amarante, le canna, la capucine, le cosmos, le datura, le fuchsia, la gaillarde, l'ipoméa, le dahlia, le mahonia, l'oeillet et la rose d'Inde ou tagetes, la passiflore, la verveine, le yucca, le zinnia, ne sont que quelques genres, parmi tant d'autres.

Plantes de serre originaires de la zone tropicale

Beaucoup sont des lianes. Citons quelques familles :

Aracées : au feuillage splendide : *Monstera*, *Dieffenbachia*, *Philodendron*, *Caladium*, *Spatyphyllum*, *Anthurium*, *Calla*, etc.

Amaryllidacées aux fleurs magnifiques : *Hippeastrum* (*Amaryllis*), *Clivia*, etc.

Commelinacées : *Zebrina pendulina*, la misère.

Aristolochiachées, aux fleurs immenses.

Bignoniacées diverses.

Euphorbiacées : *Euphorbia pulcherrima* ou *Poinsettia*.

Orchidacées : la forêt ombrophile est leur royaume, elle en recèle, dit-on, près de mille espèces, parmi les plus belles et les plus prestigieuses, considérées de tous temps comme plantes sacrées : *Cattleya*, *Oncidium*, *Odontoglossum*, *Epidendron*, *Laelia*, *Bletitia*, *Cypripedium*, *Phalenopsis*, *Leptotes*, *Vanda*, *Sobralia*, pour ne citer que quelques genres.

Broméliacées : famille de plantes épiphytes typiquement américaine : *Ananas*, *Wriesia*, *Tillandsia*, *Billbergia*, etc.

Cactacées : c'est aussi une famille du Nouveau Monde, adaptée aux déserts des plateaux, d'où elle s'est répandue dans les régions arides du globe : *Cereus*, *Echinocactus*, *Opuntia*, *Echinocereus*, *Mammillaria*, etc. Le Peyotl est un petit cactus des montagnes, objet d'un très ancien rituel hallucinatoire grâce à la mescaline qu'il renferme, ainsi que certains champignons, les *Psilocybes*.

Toutes ces plantes mexicaines ont été introduites par les Conquistadors, puis par les naturalistes des grandes expéditions scientifiques, dans leur propre pays, d'où elles ont peu à peu envahi le reste du monde. Elles en ont ainsi complètement bouleversé les habitudes alimentaires et les paysages.