

LA VIE AMOUREUSE DES PLANTES par Michel DAMBLANT

INTRODUCTION= Le conférencier qui se définit comme un voyageur jardinier souligne bien que le botaniste suédois Carl LINNE (1708-1778) a été le 1^{er} à affirmer que le pistil et les étamines étaient les équivalents des organes génétiques du règne animal. Cette idée choquante pour les « milieux bien-pensant » a entraîné une véritable « révolution sexuelle » dans le domaine de la botanique. Le règne végétal comprend environ 324.000 espèces : des centaines sont pollinisées par l'eau (ce sont les fougères et les mousses par exemple) MAIS quelques milliers le sont par le vent comme les conifères et les graminées. Néanmoins, la majorité (les 240.000 espèces de plantes à fleurs) sont pollinisées par des insectes qui assurent la fécondation.

- a. Mr DAMBLANT redit que LINNE a classifié les plantes et aussi pris en compte le fait que les plantes pouvaient également se reproduire. Il nous diffuse d'abord une photo qui montre son JARDIN EDEN DU VOYAGEUR qui peut se visiter à SAUZON (56) et se confie « ce jardin est mon univers et on y trouve beaucoup de plantes qui viennent d'ailleurs que chez nous ». Ce botaniste autoproclamé précise que des hortensias viennent des expéditions de Bougainville notamment. Carl LINNE, père de la sexualité des plantes, osera utiliser des métaphores humaines pour décrire les ébats des diverses plantes. Il existerait donc une similitude entre la séduction des plantes et celle impliquant les êtres humains. En 1751, en France, est rédigée en France L'ENCYCLOPEDIE de DIDEROT qui résume en quelque sorte l'état des connaissances en tout domaine MAIS LINNE, fils d'un pasteur, 20 ans auparavant, avait déjà affirmé la réalité des organes génitaux pour les végétaux. Un scientifique russe s'insurgea contre ses travaux en ses paroles « les fleurs s'adonnent à des actions immorales ». Pour LINNE, l'organe mâle est donc l'étamine et donc le pistil est bien le pistil.
- b. Autre personnage important pour Mr DAMBLANT quand on évoque l'univers de la botanique : Marcel PROUST. Le conférencier a écrit « Voyage botanique et sentimental du côté de chez Proust ». Le célèbre romancier était passionné par la botanique, il se définissait comme un botaniste humain et selon lui les plantes hermaphrodites lui ressemblaient car en réalité il se sentait homme comme femme. Lucien DAUDET disait d'ailleurs de Proust : « le monde comptait pour lui non pas à la manière du monsieur qui achète un bouquet mais à la façon dont les fleurs comptent pour le botaniste ».
- c. Le règne végétal = 325000 espèces contre 1 million d'insectes. On nous montre des fougères arborescentes « Dicksonia antarctica » d'Australie. Ce seraient les 1ères plantes sorties de l'eau voilà environ 400 millions d'années PUIS viennent les conifères « Pinus longaeva » comme le conifère californien le + vieil organisme vivant du globe (environ 4900 ans) plus vieux que le séquoia MAIS les conifères sont en cours de disparition (il en resterait 600 espèces) car les plantes à fleurs ont pris le dessus. D'après DARWIN, l'auteur de la théorie de l'évolution des espèces, dans son ouvrage « Le combat pour la vie », les conifères ne sont pas résistants mais il y a tout de même la taïga qui couvre une partie de La Russie.... 12 millions de km² avec seulement 3 variétés de conifères. On nous projette le cyprès de Lambert, le pin de Monterrey qui viennent d'une péninsule californienne et qui sont surtout localisés aux USA.
- d. Une photo du Jardin D'Eden du voyageur prise en Mai nous fait découvrir des digitales, des giroflées tout cela au sein d'une grande densité florale. On remarque également un fuchsia (on y repère un fruit qui est un ovaire fécondé contenant les graines) ce fruit du fuchsia est d'ailleurs consommé par les Indiens...les oiseaux dispersent les graines, les abeilles solitaires ou charpentières pollinisent. Par exemple, les abeilles font de la fécondation croisée qui renouvelle le stock chromosomique. LINNE pensait que les plantes ne faisaient que de

l'autofécondation. Un LYS ASIATIQUE HYBRIDE avec des organes sexuels proéminents nous est présenté / un stigmate déployé du géranium de Madère au stade femelle ET un palmier de Chine / une photo de catapultes pour graines de géranium. Les organes sexuels ont des formes diverses (pistils et étamines sont parfois enlacés). PHOTOS : Giroflées des murailles (un des plus suaves parfums du printemps) / L'HIPPEASTRUM VITTATUM qui vient du Mexique avec l'autofécondation via le vent / L'AMARYLLIS BELLADONA rapportée par Sarah BERNARDT qui donne des fruits gélatineux (THE NAKE LADIES pour nos amis d'Outre-Manche sortent leurs feuilles sur des tiges sans fleurs) A noter qu'AMARYLLIS était une bergère qui a poussé son soupirant au désespoir dans un poème de THEOCRITE (280 avant JC). LINNE classe les plantes selon la mythologie et en fonction des personnes scientifiques ET également selon la répartition des organes sur la plante. Dans ce type de configuration, les maris et les épouses se réjouissent en quelque sorte ensemble dans un même lit...et une épouse peut combler plusieurs maris. PHOTO A L'APPUI : Pistil proéminent et L'HEMEROCALE a un pistil discret.... À voir : les six TEPALES pétaloïdes des liliacées. PHOTO : Primevères avec un contraste couleur chaude couleur froide qui renforce l'impact visuel, sur un seul pied, des fleurs ont des aspects différents au niveau sexuel. Les fleurs sont plutôt mâles ou femelles selon la position du pistil : on peut songer aux jonquilles où le pistil est plus ou moins rentré. DOCUMENT : LA SALICAIRE présente 3 types de fleurs avec un pistil sans étamines, un pistil au-dessus des étamines, un pistil entre les étamines en somme nous avons trois fleurs « à voile, à vapeur et à rames ». Les salicaires font de la reproduction sans sexualité. On nous dit que PROUST reprend les idées de DARWIN lequel montre un intérêt pour la sélection sexuelle (les femelles font leurs choix à l'image des poissons).

- e. PHOTOS : Petite pimprenelle fleur mâle, fleur femelle et fleur hermaphrodite / SANGUISORBA OBTUSA pollinisée par le vent (voir le site « Arroseeur et sécateur ») / SAULES fleurs femelles du saule cendré OU fleurs mâles du saule cendré pollinisés par le vent ou par les abeilles / une abeille « en culotte » butine 100 millions de fleurs pour obtenir 100g de miel. Le pollen nourrit les larves ET le nectar est dans les casiers orthogonaux. PHOTO : Fleurs violettes (de l'orme champêtre)
- f. La diversité des fleurs résulte de différentes stratégies de SEDUCTION et de REPRODUCTION car il faut impérativement fabriquer le maximum de graines. La reproduction sexuée induit des recombinaisons chromosomiques qui sont sujettes à des mutations aléatoires. En réalité, la sélection n'est pas une impitoyable « loi de la jungle » pour reprendre l'expression de Darwin. Le mâle en fait est un luxe que tous les organismes ne peuvent pas s'offrir. DIVERSES PHOTOS défilent sur l'écran : des cucurbitacées avec des fleurs mâles ou femelles de courgette / UN BEGONIA fleur mâle et fleur femelle. Les insectes ne font pas la différence cucurbitacées-bégonia. Fécondé, le pistil change de couleur ; il devient rouge et de ce fait les insectes ne le remarquent plus. PHOTOS : Fleur de rose trémière au stade mâle (étamine et pollen) et au stade femelle (l'ensemble sèche) / guide à nectar sur ALSTROEMERES HYBRIDES / les digitales se présentent comme des dentelles, ce qui attire les pollinisateurs masculins. UNE PHOTO montre le frou-frou de satin rose. Les fleurs de pavot sont comparables à une danseuse de DEGAS. AUTRES DOCUMENTS : UNE FASCICULARIA PITCAIRNIFOLIA BROMELIACEE du Chili / PSYCHOTRIA ELATA (lèvres chaudes) ET SAUGE MICROPHYLLA hot lips avec pistil sans lèvres et étamines cachées. PHOTO= LANTANA CAMARA avec fleurs jaunes, nectar PUIS fleurs roses fécondées sans nectar / pollinisée, elle change de couleur. PHOTO= Orchidée d'Amérique Centrale nommée « nid d'oiseau » en pleine forêt de Fontainebleau : c'est une plante élaborée, arrivée tard, qui n'élève pas ses enfants et qui ne pousse pas dans les sols sans microorganismes, pour séduire les abeilles elles ont une fleur qui ressemble précisément à une abeille. En fait, les orchidées font de fausses abeilles. Les

orchidées assemblent leur pollen dans des pollinies. PHOTO= COLLETES CUNICULARIS un mâle en action / des abeilles solitaires vivant dans des tunnels.

- g. On évoque à nouveau PROUST à propos des fleurs sans lunch et sans sacristie ; une photo montre une abeille avec pollinies sur UNE OPHRYS ABEILLE ou une autre UN SPHYNX DU CHEVREFEUILLE papillon de nuit et les photos s'enchaînent avec UN MORO SPHYNX SUR VERVEINE de Buenos AIRES (un papillon nocturne) puis un dessin avec un NACTARIANA AFRA avec un oiseau de paradis pollinisé par un oiseau. Les photos défilent à une cadence impressionnante, en vrac, je mentionne : des légumineuses difficiles à polliniser, en réalité elles s'autopollinisent / L'EUPHORBE pollinisé par les fourmis / L'EUPHORBE MELLIFERA une plante cosmopolite comme L'EUPHORBE EXIGUA / L'ARUM ITALICUM puant comme de la viande avariée (on y voit des insectes prisonniers) / L'AMORPHOPHALUS TITANIUM famille des aracées est la plus grande fleur du règne végétal (environ 2.50m) / Nénuphar =une plante gourmande en limon et en eau. ; les pétales sont enroulés en hélices. PHOTO de fleurs en épi : UNE CEANOTHE et UNE VERONIQUE. On nous expose ensuite UNE OMBELLE D'ANETH en graines avec une structure particulière.
- h. DES CASSIAS / UNE CYME SCOPIOIDE du myosotis / L'ECHIUM PININANA / LA LAVANDULA STOECHAS ou lavande papillon / LA LAVANDE LAVENDULA DENTATA en fait ces deux catégories de lavandes ont des fleurs plus petites et sont plus visibles pour les pollinisateurs. Ensuite, nous est présentée LA COCO FESSE ou LAODICEA MALDIVIANA qui est la plus grosse graine au monde ; elle vient des Seychelles et a été découverte par Marion Dufresne en 1771. Un autre document nous révèle UN LEUCADENCRON ou « safari sunset » en clair un tournesol : des fleurs sont en forme de tubes pendant que d'autres sont en forme de langues ET la plus grande fleur est assimilable à la marguerite.
- i. L'avalanche photographique se poursuit : LE ZINNIA MEXICAIN avec ses pistils en forme de V / LE PISSENLIT AUTOFERTILE avec ses fleurs ligulées / LE PANICANT DES DUNES avec son iris doté d'un stigmate pétaoloïde ; on y voit une abeille affairée à féconder / UN PENNISETUM du latin penna qui signifie plume et seta la soie remarqué pour ses inflorescences / LE BOUGAINVILLIER à petites fleurs bractées séchées porteuses du fruit.

CONCLUONS = citation d'Anatole France « La vie est trop courte, Proust est trop long ». Mr Damblant prévoit un second tome de son ouvrage autour de Proust. Il nous précise que sa conférence a été donnée au profit de l'association DES JARDINS AU SAHARA créés dans les années 2000'. On peut mentionner deux exemples de jardins entre GAO et TOMBOUCTOU : un document nous montre des EUCALYPTUS qui présentent la caractéristique de n'être pas attaqués par les termites. Globalement, ces jardins ont une utilité sociale car ils servent pour les cantines scolaires.

POUR FINIR Une citation « Ce n'est pas l'eau qui fait le jardin, c'est le jardinier »

Compte-rendu : Michel Lambert, secrétaire UTL Guichen