

Jardinage

La Serre: Jardin du Futur

Jacqueline AMIARD

Que l'on peut aller explorer à la Cité des Sciences de la Villette.

L'exposition présente

"LA PLANTE OBJET : MAITRISER LA PLANTE POUR PRODUIRE".

Dans ce jardin, véritable labyrinthe de verdure, on peut y découvrir :

Plantes et techniques de culture :

- culture en pots : mélanges de substrats (perlite, argile expansée, écorce, pouzzolane, tourbe).
- culture sur pains de laine de roche, évitant le développement d'algues et protégeant les racines de la lumière.
- culture verticale des haricots : en sacs suspendus très légers (sacs comprenant un mélange de vermiculite, de polystyrène expansé et tourbe). Des capillaires alimentent les plantes.

A ces substrats, il faut ajouter les techniques d'hydroponie (solution minérale circulante) et d'aéroponie (brumisateur de solution nutritive).

- culture en aquaculture (style aquarium) : des racines de cepes de vigne sont plongées directement dans une solution nutritive, milieu enrichi en oxygène par air comprimé. Les greffes placées ainsi sous abri, sans risque de virus, peuvent être repiquées 4 mois après le greffage.
- culture par percolation : Solution nutritive distribuée goutte à goutte par capillaires placés au pied de chaque plante. C'est la technique au sol la plus répandue en agriculture.
- culture hors sol : la plante est alimentée en eau et engrais par système de goutte ou de subirrigation sur un substrat complexe.

Les végétaux sont autotrophes, ils sont capables d'élaborer leurs propres substances organiques. Ils agissent comme une machine captant l'énergie solaire, le gaz carbonique et, à l'aide de leurs racines, l'eau et les éléments minéraux.



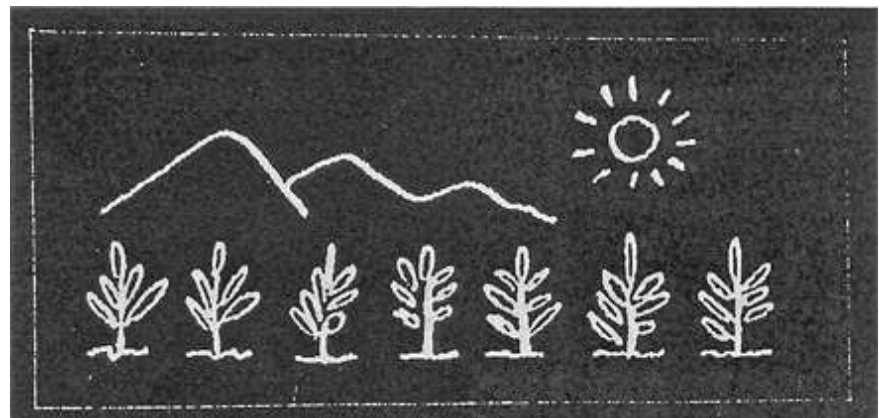
Vitrine aux insectes

Dans les serres, les insectes sont utilisés pour : la pollinisation et la lutte biologique. La lutte biologique consiste à utiliser des insectes contre les insectes ravageurs des cultures.

Dans cette serre, on peut admirer un élevage d'encarsis, petite guêpe, utilisée pour lutter contre les mouches qui attaquent les plants de tomates. La femelle encarsis pond ses œufs dans les larves de l'aleurode, éliminant ainsi le parasite.

Les bourdons sont également disposés dans les serres pour favoriser la pollinisation des fleurs.

En quittant ce jardin de l'an 2000, qui permettra d'améliorer les productions, on a un peu de nostalgie en pensant aux jardins de nos grands-pères, avec leurs plates-bandes bien ordonnées où des herbes folles arrivaient à échapper à la binette du jardinier.



Quelques chiffres :

Tomates: la France en produit chaque année 800.000 tonnes dont 400.000 tonnes sans terre

Tabac: 1.100 espèces - ressource génétique fabuleuse

Café: le caféier donne ses premiers fruits après 3 à 5 années suivant sa plantation.

La récolte est de 2,5 kg de baies par arbre, soit 500 grs de café **torréfié**.

Bégonias: les amoureux de cette plante peuvent voir au Conservatoire de Rochefort :

1.300 variétés de bégonias de hauteurs allant de 5cm à 5m. Il existe 15.000 hybrides de bégonias.

Mes sources :

CITE DES SCIENCES où l'exposition permanente est visible

du mardi au samedi de 10h. à 18h et le dimanche de 10 h. à 19h.

Fermeture le **lundi**.