

Origine Géographique et Biomes (Utilité pour la Sélection des Espèces)

Définition

L'**origine géographique** d'une plante fait référence à l'aire biogéographique où l'espèce a évolué et où elle se trouve naturellement. Un **biome** est une grande unité écologique régionale caractérisée par un type de végétation et de faune dominant, déterminé principalement par le climat (température et précipitations).

La connaissance du biome d'origine d'une espèce est fondamentale en horticulture et en agriculture. Elle permet de déduire les contraintes environnementales auxquelles la plante est génétiquement adaptée (ex. tolérance à la sécheresse, aux basses températures, besoin en lumière), facilitant ainsi le choix des espèces appropriées pour une région donnée et l'établissement des pratiques culturales optimales.

Principes d'Adaptation selon les Biomes

La connaissance du biome d'origine est cruciale, car les caractéristiques physiologiques d'une plante sont le résultat direct de millions d'années d'adaptation aux contraintes climatiques. Les espèces originaires de la **Forêt Tropicale Humide** ont évolué sous une chaleur constante, de très fortes précipitations et une faible variation saisonnière de lumière. Elles présentent souvent des feuilles larges, une croissance rapide, une faible tolérance au froid, et nécessitent un arrosage soutenu et de l'**ombrage** pour une culture optimale.

À l'opposé, les plantes des **Zones Méditerranéennes** sont adaptées aux étés longs, chauds et secs. Elles ont développé le **xérophytisme**, se manifestant par des feuilles coriaces (sclérophylles), des systèmes racinaires profonds et des mécanismes anti-transpirants comme les poils ou la production d'huiles essentielles. Leur culture exige un **excellent drainage** du sol et une tolérance au stress hydrique, même en hiver. Les espèces des **Déserts et Zones Arides** présentent des adaptations encore plus extrêmes, telles que la **succulence** (stockage d'eau) et la réduction des feuilles en épines, nécessitant un drainage parfait et une irrigation très contrôlée, pouvant entrer en dormance durant les périodes les plus chaudes. Enfin, la végétation de la **Forêt Tempérée** s'est adaptée aux fortes variations saisonnières. Ces espèces sont souvent **caduques** (perte de feuilles hivernale), possèdent une forte tolérance au gel, et certaines nécessitent une période de froid (**vernalisation**) pour induire leur floraison. Elles sont néanmoins sensibles à la sécheresse prolongée.

Biomes et Exemples Marocains

Le Maroc offre une riche diversité de biomes, allant des zones alpines aux déserts chauds, ce qui nécessite une sélection d'espèces précise selon la région.

1. Zones Atlasiques / Montagnes (Climat Froid/Continental)

- **Caractéristiques** : Hivers froids, gel et neige fréquents, étés modérés.
- **Adaptation et Cultures** : Les plantes ici doivent être résistantes au froid et à l'altitude.
 - **Rose de Damas (*Rosa damascena*)** : Bien que non endémique, elle est cultivée intensivement dans la **Vallée des Roses** (M'gouna) à haute altitude. La floraison printanière de la rose est un phénomène caractéristique qui tire parti de l'eau de fonte et des températures modérées après un hiver froid, garantissant une haute teneur en huiles essentielles.
 - **Espèces Endémiques d'Altitude** : Certaines cèdres de l'Atlas (*Cedrus atlantica*) adaptées aux conditions de froid.

2. Zones Côtières / Méditerranéennes (Climat Csa)

- **Caractéristiques** : Longues périodes de sécheresse estivale, hivers doux et humides (climat typique méditerranéen Csa).
- **Adaptation et Cultures** : Les plantes sont des xérophytes tolérants au déficit hydrique estival.
 - **Olivier (*Olea europaea*)** : Emblématique, adapté à la sécheresse grâce à ses petites feuilles coriaces et son système racinaire puissant.
 - **Plantes Aromatiques Méditerranéennes (MAPs) : Romarin, Thym, Lavande.** Ces plantes stockent des huiles essentielles qui agissent comme des mécanismes de défense contre la chaleur et la sécheresse (réduisent la transpiration et protègent contre les UV).

3. Zones Arides / Sud (Désertique)

- **Caractéristiques** : Faibles précipitations, températures élevées, sols sableux et drainants.
- **Adaptation et Cultures** : Nécessitent des adaptations extrêmes à la xéricité.
 - **Arganier (*Argania spinosa*) : Espèce endémique** du Sud-Ouest du Maroc (région du Souss). Il est l'archétype du végétal adapté à l'aridité, jouant un rôle écologique vital dans la lutte contre la désertification. Ses systèmes racinaires profonds lui permettent d'accéder aux nappes phréatiques.
 - **Cactus et Agaves** : Utilisés pour l'alimentation animale et comme barrières naturelles.

La prise en compte de ces biomes est essentielle pour le succès des projets agricoles et de reboisement au Maroc, favorisant la **sélection d'écotypes locaux** qui sont déjà optimisés pour les conditions pédoclimatiques spécifiques de chaque région.