

Lexique

ADN : acide désoxyribonucléique, constituant essentiel des chromosomes, support matériel de l'hérédité.

ADN cp ou ADN chloroplastique : ADN constituant le génome des chloroplastes, transmis par la mère chez les espèces feuillues et par le père chez les conifères.

Allèle : forme particulière que prend un gène, déterminant l'un des états possibles du caractère codé par ce gène.

Allogamie : mode de reproduction sexuée dans lequel la pollinisation est assurée par le pollen d'un autre individu de la même espèce (pollinisation croisée).

Autochtone : espèce présente dans son aire naturelle, non introduite par l'homme

Biogéographique (région) : entité naturelle dont les limites reposent sur des critères de climat, de répartition de la végétation et des espèces animales : la France est généralement subdivisée en quatre grandes régions biogéographiques : atlantique, continentale, alpine et méditerranéenne. Toutefois, afin de mieux définir les régions de provenances forestières françaises, le CEMAGREF a préféré retenir dans le présent document huit régions bioclimatiques. Ces régions figurent dans le préambule sur la carte de France des déficits hydriques annuels.

Calcifuge : se dit d'une espèce ou d'une végétation ne tolérant pas les ions calcium en excès dans le substrat ni, a fortiori, le calcaire actif.

Chablis : arbre ou ensemble d'arbres renversés, déracinés ou cassés par suite d'un accident, climatique le plus souvent (vent, neige, givre, ...) ou parfois dû à une mauvaise exploitation.

Clone : ensemble d'individus génétiquement identiques provenant de la multiplication végétative d'un seul individu originel.

Colluvions : formations superficielles de versants résultant de l'accumulation progressive de matériaux pédologiques, d'altérites ou de roches meubles arrachées plus haut dans le paysage. Substantif : colluvionnement.

Cultivar : variété composée d'un ou plusieurs clones

Cylindrosporiose du merisier : maladie foliaire due à un champignon (*blumeriella jaapii* (Rehm) v. Arx. pour la forme sexuée, *phloesporella padi* (Lib.) Arx. pour la forme asexuée).

Cytotype : génotype d'un génome cytoplasmique (chloroplastique ou mitochondrial).

Dryade : essence sciaphile à longue durée de vie (Hêtre, Sapin, ...).

Edaphique : qui concerne les relations entre les êtres vivants et leur substrat (sol principalement, vase ou roche accessoirement).

Exotique : espèce récemment introduite.

Fibre torse : défaut d'un fût dont le fil du bois suit un trajet torsadé autour de l'axe.

Gène : séquence d'ADN servant de modèle pour la synthèse de protéines via l'ARN.

Génotype : caractérise les gènes (ou allèles) portés par un individu pour un caractère donné.

Haploïde : qui contient un stock simple de chromosomes. La cellule haploïde n'a qu'un exemplaire de chaque chromosome, contrairement aux cellules diploïdes ou polyploïdes.

Haploïtype : génotype d'un génome haploïde

Héliophile : se dit d'une plante qui ne peut se développer complètement qu'en pleine lumière. Contraire : sciaphile.

Hybridation : croisement entre des animaux ou des plantes différents par un ou plusieurs caractères héréditaires, appartenant ou non à une même espèce. Le produit du croisement est un hybride.

Hybride : individu ou population obtenu par croisement naturel ou artificiel de deux espèces proches. Ses caractéristiques sont généralement intermédiaires entre celles des parents.

Hydrique (bilan) : donne la répartition de l'eau ayant pénétré dans un sol en eau perdue par drainage, eau retenue par le sol, eau évaporée, eau utilisée par les plantes. Le bilan est dit favorable quand l'eau utilisable par les plantes est importante.

Hydromorphe : qualifie un sol évoluant dans un milieu engorgé par l'eau de façon périodique ou permanente.

Indigène : espèce diffusée hors de son aire naturelle et considérée comme désormais acclimatée.

IUFRO : International Union of Forest Research Organizations ou Union internationale des organisations de recherche forestière.

Marqueur RAPD (= amplification aléatoire d'ADN polymorphe) : technique basée sur le procédé de polymérisation de l'ADN par réaction en chaîne. Assez peu coûteuse, elle permet d'analyser un grand nombre de marqueurs polymorphes de l'ADN.

Matériels de base, générateurs des matériels de reproduction :

- - la source de graines : les arbres situés dans une zone de récolte de graines déterminée ;
- - le peuplement : une population délimitée d'arbres dont la composition est suffisamment uniforme ;
- - le verger à graines : une plantation de clones ou de familles sélectionnés, isolée ou traitée de manière à éviter ou réduire le risque de contamination par du pollen étranger et gérée de façon à produire fréquemment et en abondance des semences faciles à récolter ;
- les parents de famille : les arbres utilisés pour produire une descendance par pollinisation libre ou artificielle d'un parent identifié, utilisé comme parent maternel, à partir du pollen d'un parent (pleins-frères) ou d'un certain nombre de parents identifiés ou non (demi-frères) ;
- le clone : un groupe d'individus (ramets) obtenus par voie végétative à partir d'un seul individu originel (ortet), par exemple par bouturage, micropropagation, greffage, marcottage, division ;
- le mélange clonal : un mélange de clones identifiés dans des proportions déterminées.

Microsatellite : marqueur génétique constitué par des répétitions de motifs constitués de un à quatre nucléotides.

Monogénique : se dit d'un caractère dont le contrôle du déterminisme génétique est fait par un seul gène.

Nomade : se dit d'une espèce post pionnière ou dryade pouvant jouer un rôle de pionnière dans certaines conditions (ex. du tilleul, de l'érable, ...).

Nitrophile : se dit d'une espèce croissant sur des sols riches en nitrates. Synonyme : nitratophile.

Pionnière : espèce apte à coloniser des terrains nus et participant aux premiers stades d'une succession végétale.

Podzol, série podzolique : sol présentant un phénomène de podzolisation, avec systématiquement un horizon d'immobilisation des constituants organiques et de complexes organo-minéraux d'aluminium et/ou de fer (donnant une couleur plus ou rouge à cet horizon) ; se traduit par des sols très pauvres chimiquement et très acides, avec souvent des réserves en eu très faibles en périodes estivales dues à des textures souvent grossières.

Polygénique : se dit d'un caractère dont le contrôle du déterminisme génétique est fait par plusieurs gènes.

Polymorphe : se dit d'une population à un gène donné, pour lequel les individus portent au moins deux allèles différents.

Post-pionnière nomade : essence à croissance rapide qui apprécie la lumière. Elle intervient généralement dans les successions végétales après les essences pionnières, mais peut parfois les remplacer.

Provenance : le lieu précis où se trouve un peuplement d'arbres ; la provenance d'un matériel forestier de reproduction est celle du matériel de base dont il est issu.

Région de provenance : pour une espèce, une sous-espèce ou une variété déterminée, le territoire ou l'ensemble de territoires soumis à des conditions écologiques suffisamment homogènes, où se trouvent des peuplements ou des sources de graines présentant des caractères phénotypiques ou génétiques analogues. Le cas échéant, la délimitation des régions de provenance peut tenir compte des limites altitudinales.

Par opposition à la présente définition dite partitionniste, les anciennes régions de provenance étaient dites associatives, au sens où elles étaient constituées d'agrégats de peuplements homogènes, formant sur la carte des France des patatoïdes dont les bornes étaient fixées par les points de localisation des différents peuplements regroupés.

Rendzine : sol très peu évolué, climatique ou constamment rajeuni par l'érosion, formé sur roche mère calcaire, dont l'humus, très foncé est un mull carbonaté à structure grenue ou grumeleuse très nette.

Ripicole : localisé au bord des cours d'eau et soumis régulièrement aux crues.

Samare : type de fruit indéhiscent, akène à péricarpe prolongé en aile membraneuse (samares du frêne, de l'érable, de l'orme, ...).

Sciaphile : se dit d'une espèce tolérant un ombrage important. Contraire : héliophile.

Sociale : espèce ayant une forte aptitude à coloniser un espace ou à se propager, se rencontrant en peuplements denses ou étendus.

Substratum : formation géologique constituant le socle d'une forêt ou d'une région.

Terpénique (analyse) : analyse des terpènes, qui sont des composés chimiques de type hydrocarboné contenus dans la résine et qui existent sous différentes formes chimiques. L'analyse des terpènes de pin maritime permet par exemple de différencier les provenances ibériques, peu résistantes au gel, des provenances landaises, résistantes au gel.