

Sorbus domestica L. – Cormier, Sorbier domestique

Anglais : Service Tree

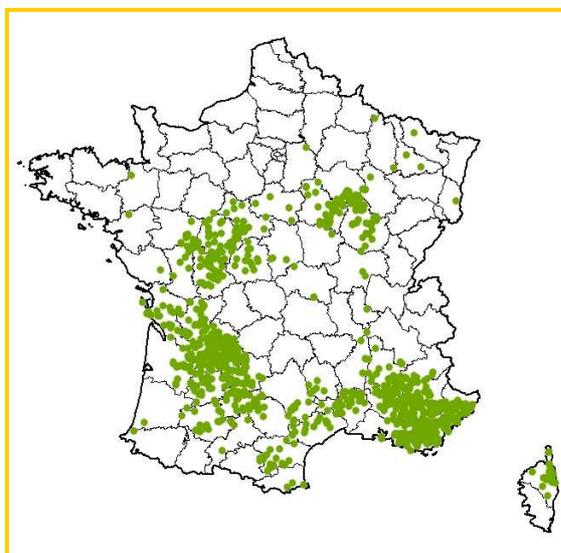
CARACTERISTIQUES GENERALES DE L'ESPECE

Répartition

L'aire naturelle du Cormier s'étend, de l'Espagne à l'Ukraine et de l'Allemagne à la Grèce. Il est également présent de façon plus dispersée en Turquie et au Maghreb. En France, on le trouve de façon très disséminée, à peu près partout, du littoral jusqu'à 1400 m d'altitude. Cependant, il est rare en Bretagne, en Haute Normandie, dans le Nord-Pas de Calais, dans le Massif central et en Corse. Depuis le milieu des années 1980, l'intérêt qu'on lui porte a permis un développement des plantations de Cormier.



Aire naturelle d'origine du Cormier
(Source : EUFORGEN)



Points de présence du Cormier en France -
données 2005-2010 (source IFN)

Éléments d'autoécologie

Le Cormier est une espèce héliophile, plus ou moins thermophile, intolérante à la concurrence, qui a besoin d'être favorisée pour se développer en condition forestière. Il a besoin d'au moins 600 mm d'eau, bien répartis sur toute l'année, et supporte les sécheresses estivales si les réserves en eau du sol sont suffisantes. De plus, il résiste bien aux grands froids et aux gelées tardives. Le Cormier est extrêmement plastique vis-à-vis des sols. Néanmoins, il ne supporte pas l'hydromorphie même temporaire du sol.

REGION DE PROVENANCE DU CORMIER

Peu de données sont actuellement disponibles sur la structuration de la diversité génétique du Cormier en France. Des études effectuées sur des populations suisses et allemandes ont montré que le niveau de diversité de petits groupes d'arbres (parfois moins de 20) était relativement élevé et que le niveau de différenciation des groupes est moins important que pour des populations fragmentées et isolées.

Du fait du manque d'information sur la diversité génétique de l'espèce en France, une seule région de provenance a été créée couvrant la totalité du territoire métropolitain (SDO900-France).



Descriptif de la région de provenance du Cormier

RP	Nom de la région de provenance	Surface (en milliers de km ²)	Altitude moyenne (min-max) (m)	Localisation, roches dominantes	Données climatiques			Espèces principales présentes dans la région de provenance (% de volume)
					Précipitations moyennes annuelles (saison de végétation)	Température moyenne annuelle (saison de végétation)	Déficit hydrique relatif annuel (et pour T>7°C)	
SDO900	France	530	278 (0-1400) (*)	- Massifs montagneux et massif armoricain : majorité de roches cristallines et métamorphiques - Autre : Terrains sédimentaires	881 mm (400 mm)	10.7°C (15.2°C)	13.5 % (14.7 %)	<i>Quercus petraea</i> : 13% <i>Quercus robur</i> : 13% <i>Fagus sylvatica</i> : 12% <i>Pinus pinaster</i> : 10% <i>Abies alba</i> : 8% <i>Picea abies</i> : 8% <i>Pinus sylvestris</i> : 7%

(*) : Le Cormier n'étant pas ou peu présent au-dessus de 1 400 m d'altitude (Rameau et al., 1989), la région de provenance est limitée à 1 400 m d'altitude.

Variétés améliorées de Cormier

Programme d'amélioration génétique

En 1990, l'INRA a lancé un programme de recherches sur l'amélioration génétique du Cormier (repérage d'arbres « plus », clonage et multiplication par greffage, récolte de cornes sur les arbres sélectionnés, puis installation de plantations comparatives de descendances). Ces plantations, installées entre 1995 et 1996, ont été réalisées dans différentes conditions de station, de densité et de contexte sylvicole. Les résultats actuels de ces plantations comparatives ne font pas apparaître de supériorité de croissance liée à la provenance (Bariteau M. & *al.*, 2006). Cependant, il semblerait, sous réserve de vérification *via* les marqueurs moléculaires, que la consanguinité ait un impact négatif sur la vigueur.

Matériel de base en production

Dans 4 régions (Languedoc Roussillon, PACA, Poitou-Charentes et Bourgogne), une sélection phénotypique des plus beaux arbres, faite sur des critères tels que l'absence de gros défauts, une bille > 2 m et un diamètre > 20 cm a donné lieu à des plantations conservatoires de clones. Une de ces plantations, installée à Bellegarde (30) a été convertie en verger à graines. Ce verger a été constitué avec les meilleurs clones du test de provenances.

Caractéristiques générales

Nom du matériel de base	Catégorie	Commune	Surface	Date de plantation	Améliorateur	Gestionnaire	Expérimentateur
Bellegarde	Qualifiée	Bellegarde (30)	1,4Ha	1999 à 2006	INRA	INRA	INRA

Caractéristiques génétiques

Nom du matériel de base	Date de 1ère admission	Origine des matériels	Qualité des matériels d'origine	Nb de clones	Nb de clones efficaces*
Bellegarde-VG	2009	Languedoc-Roussillon, PACA, Poitou-Charentes et Bourgogne	Vigueur, tardiveté de débourrement, forme, branchaison, rectitude et résistance à la sécheresse	123	90.9

* Indicateur de diversité génétique prenant en compte le nombre de représentants (ramets) des différents clones et, le cas échéant, des apparentements génétiques entre clones.

CONSEILS D'UTILISATION DES MFR DU CORMIER

Le verger à graines Bellegarde-VG est constitué d'arbres sélectionnés sur des critères garantissant vraisemblablement de meilleures performances. Il présente par ailleurs une diversité d'origines qu'on ne retrouvera pas dans un lot issu de la récolte d'une source de graines unique. C'est donc ce matériel qui est conseillé préférentiellement.

Zone d'utilisation	Matériels recommandés	
	Nom	Cat.
France	Bellegarde-VG	Q
	SDO900-France	I

Bibliographie :

Bariteau M., Brahic P. & Thévenet J. – 2006. Comment domestiquer le Cormier (*Sorbus domestica*) ? Bilan des recherches sur la multiplication sexuée et végétative. Forêt Méditerranéenne, t. XXVII, n°1, pp. 17-30.



Cormier en forêt privée (72) – Photo BROCHET A.



Verger de Bellegarde (30) – Photo THEVENET J.