

### L'expérience du domaine départemental de Restinclières :

Le merisier a été installé sur plusieurs parcelles, en mélange avec d'autres essences, avec une densité initiale élevée (384 tiges/ha au total). Ces parcelles sont localisées sur les secteurs d'alluvions profonds et parfois hydromorphes, en bordure du ruisseau du Lez.

Les arbres sont en association avec des grandes cultures (blé dur, colza), dans un système agroforestier extensif (cultures à 50 cm des arbres).

Au total, ce sont 108 merisiers qui ont été installés, issus de provenance drômoises (mélange de 7 clones INRA).

Dans les 5 premières années, le taux de survie des merisiers était de 80 à 85%.



Au vu de la densité initiale de plantation, un dépressage a été effectué après 7 ans, prélevant 30 à 40% des arbres. 44 merisiers ont été maintenus. Il s'agit des individus les plus adaptés à la sécheresse estivale et aux conditions pédologiques des parcelles.

Leur hauteur varie, en moyenne, entre 550 à 650 cm, soit un accroissement moyen de 45 à 55 cm/an.

Leur diamètre varie, en moyenne, entre 9 et 11 cm, soit un accroissement moyen compris entre 0,8 et 1 cm/an.

Les variations inter-individus sont grandes (cf photo).

Deux tailles de formation ont été réalisées, pour supprimer notamment les fourches et grosses branches basses.

Un élagage a déjà été effectué sur les arbres, jusqu'à 2 m.

Notons que les accroissements annuels ont eu tendance à diminuer depuis 4 ans, ce qui est anormal et préjuge de difficultés à venir (pérennité incertaine à long terme). Quelques mortalités surviennent encore, qui montrent la difficulté de récolter l'intégralité des arbres plantés.

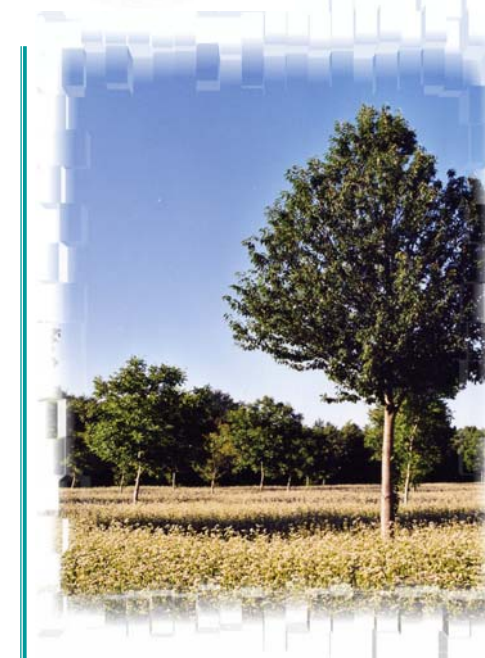
Jusqu'à présent, les grandes cultures n'ont pas été gênées par les merisiers, même si l'aplomb des houppiers atteint aujourd'hui 120 à 170 cm.

L'entretien de la parcelle agricole reste aisé. Les tailles de formation et élagages ont permis de diminuer la densité des branches basses et houppiers, limitant l'ombrage sur les cultures.



Décembre 2007 - Crédits photos : CRPF Languedoc-Roussillon (N. LUJIC) et Agrooof Développement (F. LIAGRE)

### Le merisier, (*Prunus avium*)



# Le merisier, (*Prunus avium*)

## Autécologie :

Le merisier est un fruitier forestier qui peut atteindre 15 à 20 m de hauteur.

En Languedoc-Roussillon, on le trouve spontanément dans les forêts de moyenne montagne, entre 400 et 900 mètres d'altitude.

C'est un arbre très exigeant en lumière qui, paradoxalement, craint les « coups de soleil » (nécroses de l'écorce). On le plante donc souvent avec des essences d'accompagnement (ou de « bourrage »).

Il nécessite une pluviométrie relativement moyenne, de l'ordre de 700 à 800 mm/an. Par contre, celle-ci doit être bien répartie dans l'année, en particulier en période de sécheresse (orages d'été nécessaires). A défaut, les apports en eau doivent être assurés par une circulation régulière dans le sol (terrains frais, drainants mais non humides).

Les sols qu'il préfère sont de pH neutres ou légèrement acides, idéalement à structure limoneuse équilibrée (sols « meubles ») et profonds (+ 70 cm). La croissance peut y être rapide.

Sur les sols superficiels (-50 cm), la croissance est possible mais elle est ralentie et la pérennité des arbres est très aléatoire.

C'est une essence très appétente vis-à-vis de la faune sauvage (bourgeons et feuilles broutés, plants et jeunes tiges frottés...).

Arbre relativement peu longévif (pourritures du tronc après 100 ans) il donne, s'il est exploité à temps et bien élagué, un bois parmi les plus recherchés en tranchage, ébénisterie...

## Production :

0,5 - 1 cm/an sur le diamètre, par arbre

2 - 3 m<sup>3</sup>/ha/an (150 tiges/ha, en agroforesterie)

4 - 7 m<sup>3</sup>/ha/an (plantations forestières)

## Exploitation :

Age d'exploitabilité : 50 - 70 ans

Diamètre d'exploitabilité : 45 - 60 cm

**Hauteur  
de bille :**  
4 - 6 m

**Usages :** Tranchage, ébénisterie, lutherie, sciages, tournerie ...

**Autres intérêts :** Production de merises (« cerises sauvages »), appréciées des oiseaux. Le merisier est également un arbre mellifère (miel).

## Plantation :

Planter en automne-hiver (octobre-février) des plants de 1 an (« 1-0 »).

Un travail préalable du sol est toujours utile, voire nécessaire (labour, sous-solage...).

Un entretien chimique ou mécanique autour des plants est conseillé durant les premières années (coupe des rejets, concurrence herbacée...).

En agroforesterie, la densité de plantation sera au moins de 100 et 150 tiges/ha, notamment dans les situations où son comportement est incertain.

La présence d'essence de « bourrage » est conseillée.



Les arbres plantés doivent être maintenus jusqu'à l'exploitation, ou assez longtemps si une marge de sécurité a été prise.

Une protection individuelle contre le gibier est recommandée (tubes, filets...).

## Tailles et élagages :

Le merisier a naturellement une bonne dominance apicale (« verticalité ») mais il a tendance à présenter des fourches.

Les premières tailles de formation, réalisées dès la 2<sup>ème</sup> ou 3<sup>ème</sup> année, auront notamment pour objectif d'éliminer ces éventuelles fourches.

Les tailles de formation seront régulièrement réalisées en fin de printemps pour une meilleure cicatrisation, jusqu'à ce que les arbres atteignent 5 à 6 mètres de haut (soit environ jusqu'à 8 - 10 ans). Les élagages qui suivront élimineront les branches basses vigoureuses, inférieures à 3 cm de diamètre (au risque sinon de déprécier fortement la qualité du bois final et de constituer des portes d'entrée pour les parasites et maladies). Ces élagages s'effectuent entre

la mi-juin et la mi-août, tous les ans ou tous les 2 ans, jusqu'à ce que la bille de pied soit « propre » sur 4 à 5 m de haut.

*Il faut toujours veiller à maintenir un houppier « vert » (vivant) sur au moins 1/3 de la hauteur totale.*

*Attention aux plaies d'élagage sur les grosses branches ainsi qu'aux gourmands qui se forment le long du tronc, à éliminer au fur et à mesure.*



## Avantages

## Contraintes

Bois très recherché en ébénisterie, tranchage...	...mais marchés de « niche » (spécialisé)
Croissance rapide sur sols adaptés	Exigences écologiques précises, ne convenant pas à tous types de terrains
Supporte les grands froids	Sensibilité à la sécheresse estivale
Bonne dominance apicale : tailles de formation et élagages relativement aisés	Forte appétence vis-à-vis du gibier (protections individuelles nécessaires)
	Houppier relativement fourni : ombrage sur cultures

