

## LES ENNEMIS DU MERISIER :

➔ **La cylindrosporiose** s'est révélée très répandue sur les placettes d'expérimentation.

Elle est causée par un champignon qui s'attaque au feuillage du merisier, et favorisée par les printemps humides.

Les feuilles montrent des taches d'abord jaunâtre puis couleur lie de vin, et sont recouvertes d'un duvet blanchâtre à la face inférieure par temps humide (spores du champignon).

Elles tombent à la mi-juillet, causant un déficit de croissance pour l'arbre. On traite en pépinière à l'apparition des premières taches.

**En plantation, on marque les éclaircies en fin d'été** pour ne pas retenir les individus sensibles à la cylindrosporiose (souvent assez jolis mais de croissance faible).

1 - Merisier atteint de cylindrosporiose (feuilles jaunies)

➔ **Le chancre bactérien** [*Pseudomonas mors-prunorum*]

Il occasionne des méplats ainsi que des bourrelets cicatriciels dont s'écoule la gomme.

Pour s'en prémunir :

ne pas travailler les individus douteux, et, dans la mesure du possible, désinfecter les outils de taille avec de l'eau de javel diluée.

Brûler les individus touchés, bois d'élagage compris, pour limiter les contagions.

2 - Merisier chancreux

3 - Autre chancre à *taphrina*

➔ **Les chenilles arpeuteuses** (cheimatobie et hibernie) et **les limaces** (tenthrède), qui se nourrissent des feuilles, peuvent également faire diminuer fortement la masse foliaire des arbres.

4 - Chenille cheimatobia

5 - Hibernie

➔ **Les pucerons noirs**

Ils peuvent également freiner la croissance du plant les trois premières années voire le condamner ; il faut alors traiter chimiquement.

6 - Feuilles recroquevillées : signe d'une attaque de pucerons.



1 - Houppier étroit et peu dense, de forme pyramidale. Fût droit, cylindrique, pouvant atteindre 25 m.

2 - Ecorce brun-rouge, lisse et satinée, devient brune. Lenticelles en bandes horizontales.

3 - Bourgeons ovales, dont certains sont groupés pour la mise à fleur, ce qui engendre les faux verticilles\*.

4 - Feuilles simples, ovales, pointues, alternes avec une à deux glandes rougeâtres sur le pétiole à proximité du limbe.

5 - Fleurs blanches, à 5 pétales. La floraison a lieu en mai, avant la feuillaison.

6 - Fruits : merises, rouges ou noires.

# Le merisier

[*Prunus avium*]

**UN BOIS DE VALEUR, A CROISSANCE RAPIDE, ECOLOGIQUEMENT INTERESSANT, MAIS SUJET AU DEPERISSEMENT ET SENSIBLE AUX ATTAQUES**

Le merisier est une essence en vogue depuis longtemps : des recherches et des programmes d'amélioration génétique sont menés seulement depuis 1980, notamment avec la production de cultivars\* de l'INRA dès 1985.

L'Oise est le premier département producteur de merisier de tranchage. On estime le volume de merisier sur pied à 1,4 millions de m<sup>3</sup> en Picardie, région qui se classe première en France sur le plan de la richesse des forêts en merisier.

## CRITERES BOTANQUES :

## LE BOIS DE MERISIER :



➔ Le bois de cœur de merisier est brun rose à brun rouge clair, et présente d'excellentes qualités mécaniques malgré une éventuelle nervosité. Il est très apprécié en ébénisterie, lutherie, placage, menuiserie intérieure, marqueterie et parqueterie. C'est sa couleur rose saumonée qui est la plus recherchée, notamment par la définition de certains "crus" locaux. Cette coloration se trouve plus fréquemment sur des sols limoneux profonds.

➔ La veine verte, les pourritures, la fibre torse, les nœuds ou poches de résine, l'irrégularité des accroissements ou la largeur de l'aubier en sont les principaux défauts.

## STATIONS FAVORABLES :



Décollement de l'écorce dû aux coups de soleil

- ➔ On préconise les stations à sol profond (prospectable sur au moins 60 cm), à bonne alimentation en eau (réserve utile texturale\* > 120 mm, bilan hydrique\* favorable, et bon drainage), d'acidité variable (gamme de pH de 4,5 à 7,5). Les plus beaux sujets sont obtenus sur sols limoneux à limono-argileux de pH 5 à 5,5.
- ➔ Il faut avoir une bonne activité biologique (humus de type "mull").
- ➔ La nature de la roche mère et la présence de calcaire actif\* ne sont pas limitants dès qu'ils sont à une profondeur supérieure à 60 cm.
- ➔ L'exposition à préférer est l'exposition au Sud-Ouest, en ombrageant les arbres de ce côté pour éviter les coups de soleil.

## STATIONS DEFAVORABLES :

- ➔ Les stations à engorgement marqué, les sols secs ou très caillouteux sont déconseillés (veines vertes et pourritures).
- ➔ On évitera également les sols présentant une discontinuité de texture sur les 60 premiers cm (limon sur argile lourde par exemple).
- ➔ La neige collante et le vent peuvent endommager les arbres. Ils sont en revanche peu sensibles au gel en dehors de la période de floraison.

Zone idéale   
Conditions moins favorables   
Diagramme eau-acidité, d'après la Flore Forestière Française, tome I "Plaines et Collines"

Merisier						
très sec						
sec						
moyen sec						
frais						
humide						
très humide						
engorgé						
	très acide	acide	moyen acide	peu acide	neutre	calcaire

## QUALITE DU BOIS ET PRODUCTION :



Grume de merisier

On observe sur les placettes expérimentales des croisances en hauteur annuelles comprises entre 60 cm/an et 1,50 m/an. C'est donc le fruitier qui pousse le plus rapidement : c'est un arbre de première grandeur\*.

La croissance en circonférence atteint et dépasse facilement 3 cm/an en bonnes stations.

Sur bonne station, à 50 ans, un arbre de 45 cm de diamètre a un volume d'1 m<sup>3</sup>. A 65 ans, il peut atteindre un diamètre 60 cm et un volume d'1,8 m<sup>3</sup>.

En 15 ans, on gagne 15 cm de diamètre, mais on double presque le volume de l'arbre. Attention cependant aux pourritures qui viennent parfois avec l'âge.

Dans certaines situations remarquablement favorables, 6 ans suffisent à partir de la plantation pour atteindre la hauteur de bille. Dans la plupart des cas lorsque le merisier est en station, cette hauteur est atteinte vers 10 à 12 ans.

En bonne station et avec une sylviculture dynamique, on peut obtenir une grume exploitable (diamètre de 50 cm) dès 45 ans.

## SYLVICULTURE REQUISE :

- ➔ Le choix des plants est primordial :
  - plants de 2 ans (1 an de semis + 1 an de repiquage) de 80 à 120 cm de haut.
  - provenance ou verger à graines, cultivar\* INRA ou récupération locale de drageons.
- ➔ Pas de plantations pures sur de grandes surfaces (maximum 1 ha). De préférence, planter en mélange avec d'autres essences à raison de quelques dizaines de plants/ha, ou mélanger les cultivars\*. Dans le cas d'une plantation pure, on installera à la densité de 250 à 400 tiges/ha, si possible avec un accompagnement naturel ou planté (Aulne par exemple).
- ➔ Dans tous les cas, la densité finale est de 70 à 90 tiges/ha.



Plantation d'un merisier en potet soigné

### En pratique :

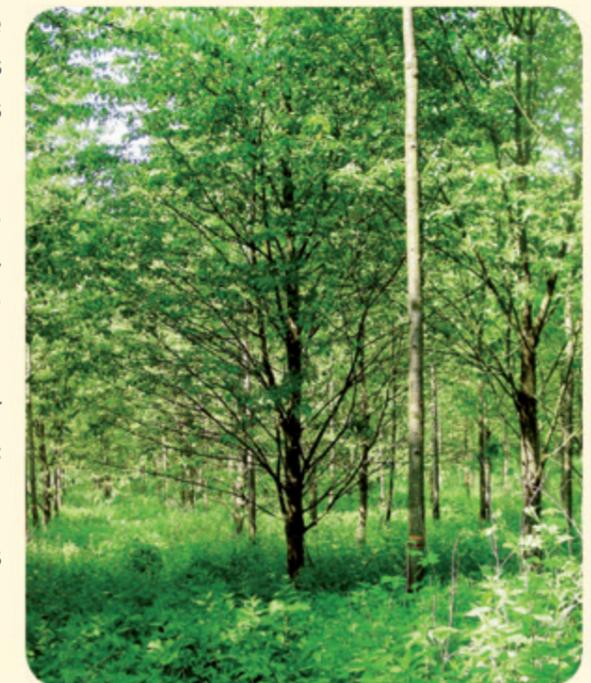
Jusqu'à 6 voire 7 m de hauteur, utiliser l'échelle pour définir un axe principal en enlevant toutes les branches concurrentes tous les ans ou tous les deux ans selon l'existence d'un accompagnement.

A partir de cette hauteur, marquer la désignation des arbres d'avenir (100 à 120 tiges/ha) pour 70 à 80 arbres en peuplement final. Concentrer sur eux les travaux à venir.

Ensuite, utiliser la scie "à voie rapide" emmanchée pour finir la taille sur les verticilles des années précédentes et commencer l'élagage sur 2 à 3 m (seulement des branches fines si la taille de formation a été bien faite).

L'idéal est d'avoir terminé l'élagage lorsque le tronc fait 12 cm de diamètre, vers 10 à 12 ans en station favorable.

- ➔ L'éclaircie intervient très rapidement, vers 10 à 12 ans en bonne station (au stade des derniers élagages). Les branches basses des houppiers ne doivent pas mourir sinon la qualité du bois en sera affectée.
- ➔ On réalise des éclaircies par le haut : on élimine les sujets concurrençant un arbre d'avenir au niveau de son houppier. Attention toutefois aux coups de soleil (se méfier du soleil de milieu d'après-midi) et aux chablis : maintenir le sous-étage.
- ➔ 10 à 15 ans avant l'exploitation, on diminue les éclaircies, pour rétrécir la largeur des derniers cerne, constituant l'aubier : une trop grande part d'aubier peut faire déclasser la grume.
- ➔ Attention au mode de vente du merisier : réaliser des lots purs favorise l'obtention d'un prix élevé.



A gauche, merisier témoin : il n'a subi aucun des élagages. A droite, merisier correctement taillé et élagué.