

La forêt fleurit aussi...

Quelques arbres à caractère mellifère et paysager *Les érables*

par Michèle LAGACHERIE et Bernard CABANNES

Ce texte fait suite à l'article paru dans un précédent numéro de notre revue¹, dans lequel les auteurs nous présentaient le programme *Sylvapi* et les plantations mellifères. Après y avoir abordé l'intérêt mellifère des arbres et arbustes et les différentes formes d'aménagement et de sylviculture favorables, ils s'attachent ici, à décrire quelques arbres mellifères et plus particulièrement les érables.

L'objectif de notre travail n'était pas de dresser une liste complète des diverses essences adaptées à la région du Languedoc-Roussillon, mais de tester sur plusieurs sites expérimentaux celles retenues. Pour la majorité d'entre elles, elles sont utilisables sur l'ensemble de la France, sauf indications contraires.

Bien qu'ils se consacrent principalement aux espèces herbacées ou arbustives, les ouvrages généraux sur la flore mellifère nous ont permis de dresser une première liste d'arbres intéressants. Pour compléter cette première liste, nous avons également consulté les principales revues apicoles et nous avons questionné les apiculteurs au cours de nos diverses rencontres.

Plusieurs critères ont permis de retenir une cinquantaine d'espèces que nous avons effectivement introduites sur de nombreuses parcelles :

- Les possibilités d'adaptation connues ou supposées de l'espèce aux conditions climatiques régionales, qui sont extrêmement variées, depuis les plaines littorales chaudes aux ambiances montagnardes ou océaniques.
- L'importance de l'intérêt paysager, mellifère ou cynégétique espéré (avec une certaine subjectivité sans doute).
- La possibilité d'une production de bois de haute valeur ou tout au moins original.
- Enfin un élément incontournable, la possibilité effective de se procurer ces diverses espèces !

1 - Forêt Méditerranéenne, T. XXIV, n°2, mai 2003, pp. 179-188

Beaucoup d'espèces exotiques ne se trouvent pas en pépinière de façon courante. Nous avons alors essayé de nous procurer les graines, pas toujours disponibles chez les sociétés Versepu (disparue depuis) ou Vilmorin. L'essai d'importation à partir des marchands grainiers américains nous a permis d'obtenir quelques espèces originales, mais certaines n'ont jamais germé (par exemple l'oxydendron, les pistachiers, divers arbousiers, etc.). Les essences retenues pour nos plantations sont presque toutes disponibles en pépinière et en jeunes plants.

De nombreux ouvrages existent sur les espèces couramment employées par les forestiers ; pour celles-là, nous développons uniquement les caractères intéressants pour les types de plantations proposés (paysager, mellifère, cynégétique). Pour les espèces moins connues, nous en donnons une description un peu plus détaillée, issue principalement de la bibliographie consultée. Dans tous les cas, nous essayons d'apporter nos propres observations, issues soit des premières parcelles mises en place à partir de 1991, soit de l'observation de quelques arbres un peu plus âgés repérés dans la région (cas des évodias par exemple) ; cependant, il faut rester très prudent sur les recommandations à donner, nos observations étant récentes et effectuées sur des arbres en général très jeunes.

Il s'agit d'un premier travail qui se veut évolutif : les observations de comportement et d'adaptation des espèces sont à poursuivre avec la croissance des arbres. Leur intérêt mellifère, dépendant des conditions de stations, pourra être analysé sur de nombreux sites. D'autres espèces sont intéressantes et mériteraient d'être étudiées et surtout expérimentées. Nous espérons recevoir l'aide de tous pour continuer les observations et nous indiquer la présence d'arbres exceptionnels.



Photo 1 :
Mise en valeur
d'anciennes terrasses
avec des érables planes.
Photo B. Cabannes

Les érables : une famille nombreuse avec des caractéristiques communes

Les érables, représentants presque uniques de la famille des acéracées, comptent 124 espèces, de nombreuses sous-espèces, variétés et cultivars. Dans la nature, cette famille s'agrandit de nombreux hybrides qui compliquent la tâche des botanistes.

Qu'ils soient de grands arbres, des arbustes ou des plantes naines, que leur feuillage soit vert, jaune ou rouge, que leur couvert soit discret en sous-étage ou qu'ils trônent en sujets majestueux isolés, il y a toujours un érable adapté à notre environnement. On les trouve dans les jardins, les parcs, les haies, les espaces verts et les forêts.

Malgré cette diversité, ils possèdent quelques caractères communs ; ils sont tous à feuilles caduques, opposées, à nervuration palmée et généralement de forme lobée. Les fruits secs ailés (samaras), collés par deux, sont caractéristiques.

A peu d'exceptions près, ils occupent les régions tempérées de l'hémisphère nord. Depuis l'Antiquité, ils accompagnent l'histoire des hommes. L'imposante silhouette du sycomore a suscité la vénération des anciens, leurs feuilles ont fourni le motif de drapeaux, d'armoiries ou de timbres. C'est une feuille rouge d'érable à sucre qui orne le centre du drapeau canadien. La poésie et l'art pictural, au Japon, font une large place à ces espèces, qui sont maintenant fréquemment cultivées en bonsaï.

De nombreuses espèces exotiques sont introduites dans les parcs et espaces verts, comme l'érable négundo, fréquent sur nos avenues. En plus des cinq espèces qui se rencontrent de façon spontanée en France, nous limiterons nos descriptions à l'érable argenté et à l'érable rouge, qui sont des composantes incontournables du phénomène de « l'été indien » en Amérique du Nord par leurs couleurs automnales éclatantes. Pour les amateurs, de nombreux livres spécialisés traitent de l'ensemble des espèces du genre.

Tous les érables se régénèrent naturellement, au risque de devenir envahissants pour certains.

Leur plantation ne pose pas de problème, et peut se faire avec des plants à racines

nues, de un an ou de deux ans repiqués. Il est impératif de ne pas enterrer le collet, ils y sont très sensibles. Ils sont appréciés du grand gibier, et il est nécessaire de les protéger en cas de présence de chevreuils ou de cerfs.

De nombreuses raisons d'être amoureux des érables !

Les érables sont fascinants pendant toutes les périodes de l'année : en fin d'hiver, ils s'ornent de fleurs jaunes ou rouges apparaissant parfois avant les feuilles ; en été, ils déplient leur majestueuse frondaison aux feuilles de dimensions et de formes variées et ils explosent en symphonies de couleurs à l'automne. L'hiver est le moment où certaines espèces présentent leur remarquable écorce.

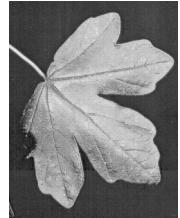
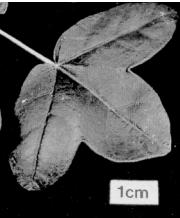
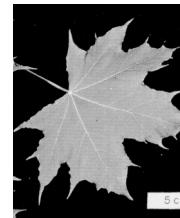
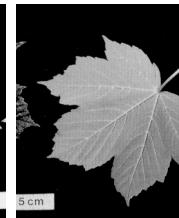
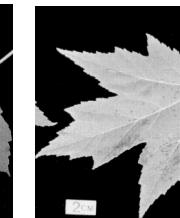
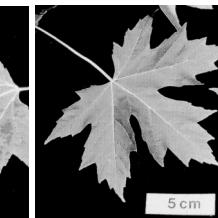
Leurs qualités paysagères suffiraient, à elles seules, à justifier l'emploi des érables, mais ce sont aussi des arbres utilitaires et alimentaires.

Les érables sont des arbres forestiers qui produisent un bois apprécié, notamment l'érable plane et l'érable sycomore. Leur bois est clair, presque blanc à légèrement brun, satiné, finement maillé, à grain fin et homogène qui donne un beau poli. S'il a de bonnes caractéristiques mécaniques et se travaille bien, en revanche, il est peu durable. Assez dense et dur (plus léger et tendre pour les érables rouge et argenté), il est apprécié en ébénisterie, sous forme de bois massif ou de placages figurés, ondés ou mouchetés, provoqués par des fibres sinuueuses. Les sujets ondés sont très recherchés (sycomore et plane), utilisés en décoration et en lutherie (violon, violoncelle, guitare, etc.).

Leur sève contient du sucre. Le plus productif est *l'Acer saccharum* (érable à sucre),

<i>A. campestre</i> Erable champêtre	<i>A. Monspessulanum</i> Erable de Montpellier	<i>A. opalus</i> Erable à feuilles d'obier	<i>A. platanoides</i> Erable plane	<i>A. pseudo-platanus</i> Erable sycomore	<i>A. rubrum</i> Erable rouge	<i>A. saccharinum</i> Erable argenté
--	--	--	--	---	-------------------------------------	--

Les feuilles...

Petites, à 5 lobes obtus, sinus profonds ; face inférieure légèrement pubescente.	Petites, à 3 lobes égaux, obtus, entiers, arrondis.	Moyennes à 3 lobes très obtus et sinus peu profonds au sommet, et 2 lobes peu marqués à la base ; face inférieure légèrement pubescente.	Grandes, à 5 lobes très aigus, sinus arrondis, pétiole à suc blanc laiteux.	Grandes, à 5 lobes peu aigus, sinus très aigus.	5 lobes, de 10 cm de long, échancrure anguleuse entre les lobes, nettement pétiolées.	5 lobes profondément échancrés, 9 à 12 cm, pétiolées. Revers gris argenté.
						

... et les fruits

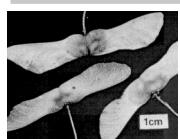
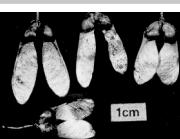
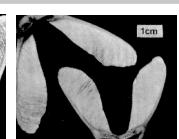
Samares opposées en ligne droite.	Samares à ailes parallèles.	Samares bossues à la base, à ailes presque parallèles.	Samares aplatis, à ailes formant un angle aigu.	Samares bossues formant un angle aigu.	Samares à ailettes rouge lumineux, en angles aigus, décoratives.	Samares à ailettes longues (6 cm), pédonculées, serrées l'une contre l'autre.
						



Photo 2 :
Fleurs pendantes
de l'érable sycomore.
Photo B. Cabannes

exploité au Canada pour produire le sirop d'érable. Son acclimatation, souvent essayée, est difficile en France.

Les fleurs, extrêmement mellifères, produisent un miel clair de goût très fin. Ils produisent également du miellat. Tous les érables sont mellifères, mais à des degrés différents et pas toujours bien distingués dans la littérature spécialisée. L'érable champêtre semble le plus productif, avec des chiffres cités de 1 100 kg de miel à l'ha. Les érables fleurissent dès le jeune âge (à partir de trois ou quatre ans dans nos parcelles), et sont capables de rapidement produire du nectar.

Les érables en forêt, s'ils sont en sous-étage, ne fleurissent pas et ne produisent donc pas de nectar. Il faut leur donner de l'espace et de la lumière ; s'ils supportent un peu d'ombre durant les premières années, ils ont besoin de la pleine lumière pour bien se



Photo 3 :
Fleurs de l'érable plane.
Photo B. Cabannes

développer. Les apiculteurs doivent absolument penser à les utiliser, et inciter les forestiers à leur faire une meilleure place dans leurs projets de boisement.

Il est rare d'effectuer des plantations de grande surface avec ces espèces, bien que l'érable sycomore et l'érable plane soient éligibles aux aides à l'investissement forestier de production. Il est toujours possible de prévoir un ou plusieurs bouquets avec les autres espèces, pouvant aller jusqu'à un hectare, dans un boisement classique.

Les principales espèces

Acer pseudoplatanus,* *érable sycomore, faux platane

C'est le plus grand des érables, il peut atteindre 35 m de hauteur. Sa cime large fournit un couvert dense. Exigeant, il préfère les sols neutres (pH 4,5 à 7,5) et frais et craint aussi bien l'excès de sécheresse que d'humidité. Habituellement montagnard, il descend à basse altitude si les stations restent fraîches ; nous avons de bons résultats sur terres agricoles en plaine. Il redoute les sols compacts et asphyxiants. Son bois clair, très apprécié, est le plus courant sur le marché. Des essais de sélection de clones des arbres ondés, très recherchés en lutherie, sont en cours. Sa croissance rapide en fait une excellente essence de boisement. Sa couleur d'automne jaune soutenue marque le paysage. Il est également intéressant dans les parcs par son grand développement et son port majestueux.

Acer platanoides,* *érable plane,* *érable de Norvège

De taille un peu plus faible que le sycomore, il peut tout de même atteindre 30 m. Bien que montagnard, il monte moins haut en altitude que celui-ci et descend dans l'étage collinéen, où il supporte un peu mieux la sécheresse. Il réclame des sols frais, bien aérés, et redoute l'acidité trop marquée ou l'hydromorphie. Il affectionne les sols à pH neutre, mais s'adapte aux sols très alcalins. Sa croissance est assez rapide (inférieure au sycomore toutefois). Ses potentialités de production de miel restent modérées (100 à 200 kg par ha) pour certains auteurs, mais nous avons pu constater qu'il est très visité par les



abeilles, même en concurrence avec le colza. Ses fleurs, de teinte vive jaune verdâtre, disposées en corymbe, apparaissent avant les feuilles. Il prend une couleur jaune intense, parfois mêlée de rouge, à l'automne.

Acer opalus, érable à feuille d'obier, érable duret, érable d'Italie

C'est un petit arbre de 10 à 15 m de hauteur, exceptionnellement 20 m dans de bonnes conditions. Son houppier est ample et diffus. Il affectionne les basses et moyennes montagnes méridionales. Il apprécie la douceur, résiste à la chaleur et à une certaine sécheresse, mais il peut également monter en montagne à la rencontre des sapins. Contrairement aux deux espèces précédentes, il ne supporte pas le couvert. Il s'accommode de tous les sols, acides et calcaires. La couleur changeante de son feuillage à l'automne peut passer du jaune paille, au jaune orangé et au rouge superbe.

Acer campestre, érable champêtre

Généralement de taille limitée à 10 à 15 m, il peut former un arbre de 20 m sur un bon sol. Sa cime est arrondie et dense, du fait d'une forte ramification. Quoique disséminé, il est fréquent dans les taillis des

plaines et collines. Tous les auteurs le disent rare en région méditerranéenne, mais nos observations à ce jour fournissent beaucoup d'espérance pour cette essence en plaine méditerranéenne. Il nécessite des sols à pH basique à neutre et riches en azote. Les auteurs lui attribuent une croissance peu rapide, mais il fait partie des espèces démarquant le plus vigoureusement dans nos plantations expérimentales. Si sa floraison printanière est discrète et sans intérêt paysager, ses couleurs d'automne d'un beau jaune d'or sont très intéressantes. Il est considéré comme le meilleur producteur de nectar parmi les érables, et il supporte la comparaison avec les tilleuls ou le robinier. Ses importantes branchaisons latérales et sa bonne réaction à la taille en font un excellent arbre pour les haies. C'est l'arbre rural par excellence.

Acer monspessulanum, érable de Montpellier

Souvent sous forme d'arbuste à ramifications denses, il peut devenir un arbre de 10 m de hauteur en bonnes conditions. Il est commun dans les collines et basses montagnes méditerranéennes, mélangé aux chênes vert et pubescents. Il est exigeant en chaleur mais supporte le froid occasionnel. C'est une essence de pleine lumière et ne supporte pas l'ombre ; il faut éviter de l'utiliser en accompagnement d'une autre espèce qui pousse plus vite. Il aime les sols alcalins (pH



Photo 4 (à gauche) :
Erable plane entouré de colza, et abondamment visité par les abeilles.
Photo B. Cabannes

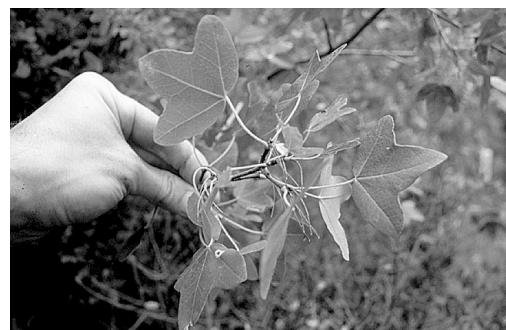


Photo 5 :
Démarrage vigoureux de l'érable champêtre, accompagné par le cerisier noir (*Prunus serotina*).
Photo B. Cabannes

Photo 6 :
Feuille à trois lobes de l'érable de Montpellier.
Photo B. Leconte



Photo 7 :
Forme en boule
de l'érable
de Montpellier,
se détachant devant
le chêne pubescent.
Photo M. Lagacherie

A paraître

Dans un prochain numéro, nous parlerons d'autres essences mellifères : les sorbiers et les alisiers... des fruitiers forestiers discrets à redécouvrir et à développer.

basique à neutre), riches en calcaire. Il supporte bien la sécheresse et les sols superficiels, à condition qu'ils ne soient pas asphyxiant. Son installation est jugée délicate et sa croissance lente, mais par habitude on le réserve souvent aux conditions difficiles. Son comportement sur sol plus favorable mériterait d'être mieux décrit. Il est recommandé en pare-feu du fait de son couvert sombre et dense qui élimine la végétation combustible en sous-étage. Sa floraison, de couleur jaune verdâtre qui apparaît le plus souvent avant les feuilles, est intéressante. Son feuillage rougissant à l'automne se détache du chêne vert et de la couleur marron des feuilles marcessantes du chêne pubescent.

Bernard CABANNES
Michèle LAGACHERIE
CRPF Languedoc-
Roussillon
378, rue de la Galéra
Parc Euromédécine 1
34097 Montpellier
cedex 5
Tél. 04 67 41 68 10
Fax : 04 67 41 68 11
Courriel : bernard.cabannes
@crpf.fr
michele.lagacherie
@crpf.fr

Cet article a été
publié dans la revue
"Abeilles et fleurs",
n°619,
juillet-août 2001
Contact : UNAF
Tél. 01 48 87 47 15

Photo 11 (à droite) :
Jeune plant
d'érable argenté.
Photo B. Cabannes

ment une couronne largement étalée qui leur donnent une beauté pittoresque. Bien que tolérant les sols modérément secs et les sols argileux lourds, il se développe bien sur les sols humides et bien aérés. Il redoute le calcaire et préfère la pleine lumière. Les fleurs, rose pâle à jaunâtre, apparaissent avant les feuilles, mais gardent un caractère décoratif plus modeste que celui de l'érable rouge. Les feuilles, de couleur blanc argent sur la face inférieure, prennent une belle couleur jaune à l'automne. Comme l'érable rouge, cette espèce prometteuse a une bonne croissance initiale dans nos plantations expérimentales, en position de piedmont et sur terrains acides en zone méditerranéenne. Avec ces deux espèces introduites en mélange, on peut espérer reproduire sur place l'été indien ! Comme presque tous les érables, ils se régénèrent facilement, et peuvent même devenir envahissants aux yeux des écologistes. La sève de l'érable argenté est exploitée aux Etats-Unis pour produire du sucre (il ne faut pas le confondre avec le véritable érable à sucre, *Acer saccharum*).

B.C., M.L.

Bibliographie principale

Pirc (H.) – Les érables, traduit de l'allemand, éditions Eugen-Ulmer, 1996.

Le Hardy de Beaulieu (A.) – Guide illustré des érables, éditions du 8^e, 1998.



Acer saccharinum, érable argenté

Originaire du centre et de l'est des Etats-Unis d'Amérique, il peut atteindre de grandes dimensions. Les arbres isolés for-