



Cliche Belin (21)

ACACIAS ET ENVIRONNEMENT MELLIFERE DES COLONIES D'ABEILLES.

Ce texte est le compte rendu partiel d'un travail se déroulant depuis une dizaine d'années en matière d'amélioration de l'espace mellifère des abeilles dans notre PAYS d'AUXOIS. Il s'adresse en priorité aux apiculteurs amateurs possédant du temps libre, mais aussi à toute personne, propriétaire ou connaissant une parcelle de terre pouvant être mise à la disposition des abeilles. Seule, l'expérience portant sur la création d'une acaciairie sur un dépôt de terre est exposée en détail (1).

Ce document poursuit un double but : d'abord faire connaître les FAUX ROBINIERS aux personnes susceptibles de planter, ensuite transmettre les connaissances aux amateurs disposant de temps de loisirs, et désirant se mettre à l'ouvrage (2).

(Michel Belin)

BUTS DU TRAVAIL EFFECTUÉ EN PAYS D'AUXOIS

1 - Sensibiliser la population et les collectivités locales à la notion d'ESPACE MELLIFERE.

Notre campagne est une région agricole où alterne la culture céréalière et l'élevage du Charolais et du mouton. Si l'on en juge par les textes du début du siècle, elle a un passé apicole florissant par la qualité de ses produits (plusieurs médailles d'or aux différents concours entre 1988 (date des premiers prémices de l'organisation apicole sous l'égide de la Société d'Apiculture de l'Auxois et de M. Laprugne, professeur à l'École d'Agriculture) et 1914 (date du déclin de l'apiculture dans notre région, vraisemblablement du fait du nombre important d'agriculteurs mobilisés ou tombés "au Champ d'Honneur").

Comme dans toute région, la modernisation a supprimé les haies et les espaces propices à la récolte de nectar par les abeilles pour y substituer des zones à grands rendements agricoles. Dans ce contexte notre objectif est donc de recréer des espaces mellifères.

Exemples au niveau de notre ville :

- Lors de la réalisation d'une allée cavalière, permettant de perpétuer la tradition de la plus vieille course à cheval de France, plantation sur 4 rangs, et sur une distance de deux kilomètres, de plants de marronniers, soit 1600 sujets.

- Plantation en bordure des voies d'accès à la zone industrielle de 150 tilleuls.

- Respect et semis de pissenlits et de trèfles blancs sur les espaces verts de la commune soit environ 10 hectares.

- Création d'une roseraie et d'une acaciairie en bordure des espaces de jeux des HLM.

- Plantation d'arbustes mellifères sur les espaces verts.

- En coopération avec la MJC et les enseignants, lors des expositions apicoles, sensibilisation des scolaires à l'intérêt des Espaces Mellifères.

2 - Répertoire nos variétés mellifères indigènes et tester les espèces d'importation pouvant offrir un intérêt sur le plan apicole.

Friches, bois et talus... sont riches en plantes, arbres ou arbustes visités par les abeilles. En établir un catalogue peut être une idée intéressante. Ce travail doit alors comporter deux volets : d'une part le classement, pour une région donnée, des variétés permettant une récolte pour l'apiculteur, mais aussi, selon les "habitudes des abeilles", une récolte d'entretien pour les colonies comme "aux temps jadis".

L'implantation dans un secteur donné, d'espèces mellifères reconnues et adaptées à leur région d'accueil, peut permettre une extension importante de la richesse mellifère d'un coin de terre "oublié".

Exemples du travail effectué dans notre région :

- Réalisation d'un film montrant les plantes, arbres et arbustes d'une aire géographique et qui sont visités par les abeilles selon les saisons. Ce document, réalisé pour notre région, est à la disposition des écoles et des collectivités. Son

titre : une ballade avec les abeilles (film super 8 sonore d'une durée de 3/4 heure).

● En juillet et août 1988, avec l'aide d'une coopérative agricole et d'un agriculteur compréhensif, culture modèle de Polyphacie (variété moderne de Phacéla), sur une étendue de 4 ha.

● Depuis 1976, essais de plants sélectionnés ; c'est dans ce cadre que s'inscrit l'expérience d'une acaciairie moderne qui fait l'objet de l'exposé détaillé qui suit.

UN EXEMPLE : CONSTITUTION D'UNE ACACIARIAIE MODERNE



Cliché Belin

1) Lieu d'implantation :

Le terrain est situé sur la commune de Courcelles Fretoy au sud-ouest du département de la Côte d'or à une altitude d'environ 450 m. Sa surface est de 4 hectares. La parcelle a été achetée, par l'auteur, en 1982 à la SNCF, un projet d'œuvre collective n'ayant pu aboutir.

Le sous-sol est constitué d'argile et de roches, déblais stockés à cet endroit par la SNCF, lors de l'installation de la voie rapide Paris-Lyon. C'est un terrain qui peut être caractérisé de très pauvre.

2) Chronologie de la plantation :

Dès l'hiver 1982, un semé de trèfle, de mélilot, de genêt et autres variétés mellifères est effectué.

Parallèlement au printemps 1983, l'auteur, et quelques amis, implantent quelques variétés d'arbres achetés dans le commerce spécialisé ou récupérés dans la campagne avoisinante.

Très vite il apparaît que les acacias sont la variété de choix pour peupler ce terrain. D'où l'idée de créer une acaciairie moderne à partir de variétés de sélection.

A ce jour, la parcelle est pratiquement plantée et 1 600 plants greffés par nos soins, sont en place. Les premiers ont 6 ans d'âge et une première récolte sérieuse, a pu servir de point de repères en 1988.

3) Pourquoi ce choix ?

Robinia Pseudo Acacia est l'"Acacia Commun" de notre paysage. Il est bien connu des apiculteurs. Ses innombrables fleurs blanches en grappes pendantes, odorantes en juin, sont réputées pour la qualité et l'abondance du nectar qu'elles pro-

duisent à nos abeilles. Espèce à croissance rapide, il pousse bien dans tous les types de sols, y compris les plus pauvres. Son système racinaire puissant, aux larges ramifications, permet de remédier à l'érosion des pentes et des talus.

Par temps doux, humide et sans vent, c'est l'arbre mellifère par excellence. Il donne alors, en abondance, un miel liquide, clair et parfumé. Malheureusement dans notre région, les conditions climatiques lui sont souvent défavorables, d'où l'idée de rechercher des variétés complémentaires ou de substitution, permettant d'allonger l'époque de floraison.

Les stations de recherches hongroises ont montré que les variétés sélectionnées et greffées et particulièrement les variétés à fleurs roses sont supérieures par rapport à l'acacia commun. La concentration en sucre du nectar pour ce dernier est aux alentours de 40 %, pour les variétés greffées il avoisine les 60 % et le volume de nectar par fleur peut être triplé. Par ailleurs, la quantité de fleurs par arbre est plus importante. Enfin souvent, la floraison est plus tardive et plus longue que celle de l'acacia commun. D'où l'idée de créer une acaciairie moderne comportant plusieurs variétés.

3) Les acacias hongrois retenus :

● Acacia Vati 46

C'est une variété à haute performance qui garantit une floraison plus longue que le type commun. La quantité et la grosseur des fleurs sont supérieures, elles sont très riches en nectar à haute valeur en sucre. Les fleurs blanches se développent à la même époque que celles de l'acacia commun, elles peuvent assurer 10 à 15 jours de miellée.

Sur les 110 variétés hongroises, Vati 46 est considéré par les spécialistes comme une des meilleures.

Son principal défaut est la fragilité de son bois dans les premières années. C'est un arbre à pousse très rapide avec un développement pouvant atteindre, dans les conditions de notre implantation, 3,5 m par an contre 1,5 m pour le type commun. De ce fait, le bois est cassant et le système racinaire suffit à peine pour bien ancrer le jeune sujet dans le sol. On doit lui éviter absolument les endroits pas trop ventés.

● Acacia Dubia 46

C'est une variété à grosses fleurs rose clair. Il fleurit de 15 à 18 jours après le type commun et est visité par les abeilles même par temps défavorable.

Sa croissance est identique à celle de l'acacia commun. Le greffage réussit mal certaines années.

● Acacia Kistunsagu

Il donne de grandes fleurs blanches en même temps que le type commun. C'est un arbre bien ramifié à branches retombantes. Au moment de la floraison, le poids des fleurs le fait ressembler à un saule pleureur. Il peut faire un magnifique arbre d'ornement.

● Acacia Csazartoltesi

C'est une variété assez proche du Vati 46. Il a une bonne floraison et les fleurs qui apparaissent quelques jours après celles du type commun fournissent un nectar à forte concentration en sucre (de l'ordre de 53 à 60 %).

C'est un arbre de grande vigueur sans pour autant avoir les défauts de fragilité du Vati 46. Il peut se bouturer à l'aide d'hormones.

● Acacia Debreiceni

Les grappes de fleurs blanches, légèrement rosées, apparaissent en même temps que les feuilles tout au long de la tige. Elles sont donc de ce fait bien protégées du vent et des fortes pluies. C'est un arbre très florifère qui se couvre de fleurs dès la deuxième année de la greffe.

C'est une des meilleures sélections hongroises et c'est celle qu'à l'usage, je recommande en priorité.

C'est une variété tardive (la floraison a lieu 10 à 15 jours après celle de l'acacia commun). Les greffes reprennent facilement et les boutures réussissent avec Rhizopon AA en solution. C'est un arbre rustique à développement à peu près identique à l'acacia commun.

4) Les autres variétés sélectionnées :

● Acacia Kelseyii

C'est un petit arbre, à rameaux lisses et bien ramifiés, sans épines et à développement modéré. Il est splendide fin mai début juin par ses innombrables fleurs rose groseille. Il fleurit en même temps que l'apparition des feuilles, sur les branches de l'année précédente.

C'est un mellifère d'une réelle beauté, bien visité par les abeilles certaines années. Il fleurit 10 à 15 jours avant l'acacia commun sans pour autant être plus sensible aux gelées tardives.

● Acacia rouge

Cet arbre à croissance identique à l'acacia commun, commence à fleurir abondamment sous notre climat vers la mi-juin. Il a naturellement un développement en boule ou en fuseau. Ces fleurs sont rouge violet.

Son nectar est abondant mais sa teneur en sucre est faible. Comme il fleurit en même temps que le type commun, il est délaissé par les abeilles, mais bien visité par les bourdons.

Il est à mon sens le complément indispensable pour l'esthétique de tout décor à base d'acacias, même s'il n'est pas très utile à la récolte de nectar.

● Acacia Frizia

Sa valeur mellifère est nulle. Disséminer judicieusement dans l'acaciaire il contribue, par son feuillage jaune à améliorer le décor.

● Acacia de Decaisne

C'est un arbre très vigoureux à croissance rapide. Il possède le nombre de fleurs par sujet le plus important de toutes les variétés d'acacia. Il croule sous les fleurs d'un beau rose qui s'ouvrent fin juin, juste après la floraison des acacias communs.

C'est un des plus mellifères de toute la lignée des acacias à fleurs roses, il est en outre très décoratif. Son bois est un peu cassant les premières années.

● Acacia Pyramidal

Par son élégance et sa taille imposante à végétation très rapide, il est d'un réel intérêt sur le plan décoratif. Il pousse spontanément en fuseau.

Très visité par les abeilles, il est intéressant par sa végétation et sa floraison tardive.

● Acacia Viscosa

Ces rameaux verrugueux de couleur brun rouge exudent l'été un liquide gluant qui rend son bois poisseux.

Originaire de la Caroline du Sud, c'est un arbuste à développement lent. Il est couvert en juillet de fleurs rose pâle en grappes serrées, au calice rose foncé.

Très mellifère et peu connu, il est digne d'intérêt par sa floraison tardive, en complément des variétés précédentes.

Contrairement à ce qui est annoncé, je n'ai encore jamais constaté une deuxième floraison fin juillet et début août.

● Caragana Arborescens ou Acacia jaune

Arbuste originaire de Russie, c'est une plante hative résistante aux gelées et de grande miellée.

C'est un arbuste généreux qui se plaît à pousser en ombre découverte sous les autres acacias. Ses fleurs jaune pâle s'épanouissent d'avril à mai et donnent un miel clair cristallisant lentement.

● Acacia Appalache

C'est un hybride américain destiné à la production d'un bois d'œuvre de haute qualité : il est aussi grand producteur de nectar à la même époque que l'acacia commun.

Les Hongrois utilisent ses qualités génétiques dans le cadre de nombreux croisements. Son bois de couleur ambrée, au grain très fin, dur et serré, en fait le meilleur de tous les bois d'acacia, sylvicole et apicole à grand rendement.

● Acacia Semperflorens

Il fleurit à la même époque que l'acacia commun dont il a les mêmes caractéristiques. Mais il a également certaines années une deuxième floraison tout l'été et même parfois jusqu'aux gelées d'automne.

Il doit être connu des apiculteurs car il fleurit à une époque où les gelées tardives ne peuvent pas l'atteindre. Même si cette floraison n'est parfois pas très intense elle permet toujours l'été une récolte d'entretien pour les colonies.

5) Calendrier des floraisons

Selon les régions et les années, la pleine floraison d'une variété peut être décalée dans le temps. Par convention nous plaçons celle des acacias communs à J 0. Nous situons toutes les variétés citées dans notre document par rapport à ce repaire et par ordre chronologique de floraison.



J - 30, Caragana Arborescens ; J - 15, Kelseyii ; J - 5, Casque Rouge ; J 0, Commun ; J 0, Kistunsagu ; J 0, Appalache ; J 0, Semperflorens ; J + 5, Vati 46 ; J + 10, Decaisne ; J + 10, Csarzaroltesi ; J + 15, Pyramidal ; J + 18, Dubia 46 ; J + 22, Debreiceni ; J + 30, Viscosa ; J + 40, Semperflorens ; J + 100, Semperflorens.

On voit la lecture de ce tableau, qu'entre le début de la floraison des Kelseyii et la fin de celle des Viscosa, il s'écoule environ 45 à 55 jours qui, dans de bonnes conditions, peuvent être des moments de récolte potentielle intense.

Contrairement à ce que nous avons réalisé par manque d'expérience, il est inutile, dans les régions où l'Acacia Commun est déjà bien implanté, d'ajouter des variétés fleurissant à la même époque, car si les conditions sont favorables, la récolte sur les communs occupera suffisamment les abeilles.

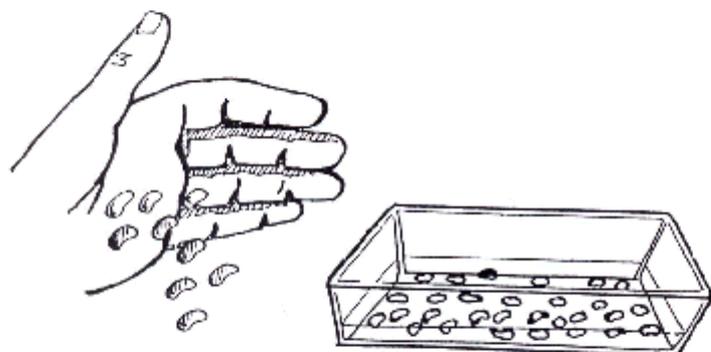
6) Fabrication des plants :

● Semis de graines d'Acacia Commun :

Les graines peuvent être achetées dans le commerce spécialisé, elles peuvent aussi être ramassées en octobre-novembre et conservées au sec.

Le semis réussit facilement à condition toutefois de passer les graines dans l'eau bouillante selon la méthode suivante : Traitement à l'eau chaude, prenez trois volumes d'eau pour un volume de graines, mettez ces dernières dans un

plat creux et versez dessus de l'eau qui vient de bouillir. Ne mettez pas davantage d'eau : la température en serait trop élevée pendant trop longtemps et cela pourrait endommager l'embryon. Placer le plat en milieu chaud pendant vingt-quatre heures. Si les graines n'ont pas gonflé, recommencer l'opération.



Les graines, aussitôt semées, lèvent en une semaine à 95 %. Comme toutes les légumineuses, les jeunes plants sont très sensibles à la gelée. En conséquence, ne pas semer trop tôt. Le meilleur moment est celui du début de la feuillaison des acacias communs.

Bien que le semis soit possible pour toutes les variétés, il se limite pourtant au seul Robinier pseudoacacia dit Acacia de nos campagnes.

Les variétés horticoles ne se reproduisent par fidélité de semis. Pourtant, "Monophylla" donne, par exemple, une partie de plants purs, une partie de plants de l'espèce type et un reste qui fait transition entre l'espèce originelle et la variété. (Je reviendrai, dans ma conclusion, sur cette observation de plants de semis, que je mène parallèlement à ce qui fait l'objet de ce compte-rendu).

L'amateur, qui veut reproduire des variétés de sélection, doit obligatoirement passer par la greffe sur des plants d'acacia commun. Celle-ci est une des plus faciles à réussir moyennant quelques précautions que nous développons dans le chapitre suivant.

● Greffage des variétés :

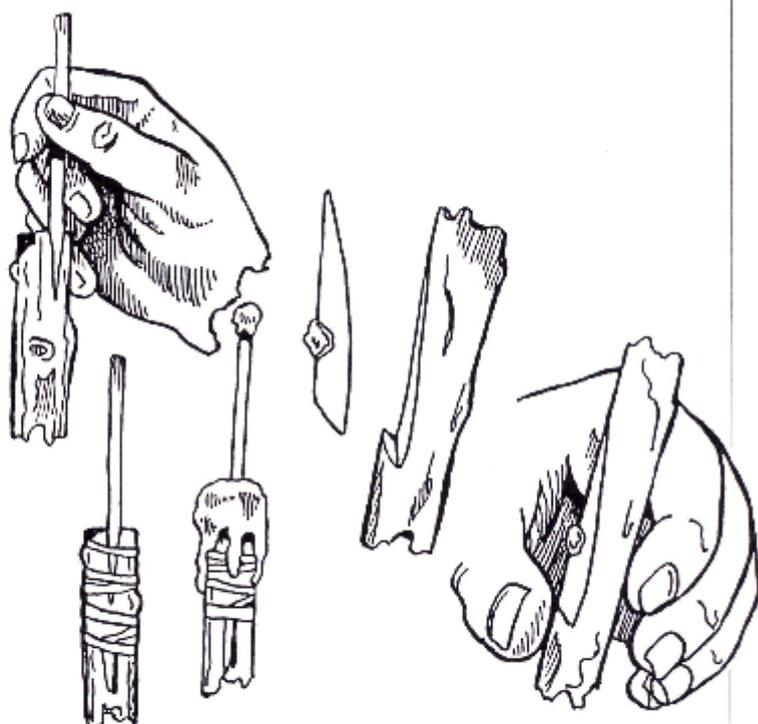
Il intervient de différentes façons. Quand il s'agit de grandes quantités, on a intérêt à repiquer les jeunes plants, dès le stade 2 feuilles, dans des pots, et avec un bon arrosage, le greffage pourra être réalisé sur table au printemps suivant. Pour de petites quantités, l'opération se fera en pépinière.

Je préconise trois sortes de greffes selon la période de l'année :

— Au printemps pour de petits sujets, la greffe anglaise simple a ma préférence. Il suffit alors, de choisir un greffon ayant la taille du porte greffe. On coupe les deux en biseau et à l'aide d'un lien du type flexi-bande ou raphia, on assure un lien intime entre les deux coupes. La suture doit être mastiquée soigneusement.

— Au printemps, lorsque le sujet est plus gros que le greffon, on emploie la greffe en fente classique ou pour les spécialistes la greffe en incrustation.

Personnellement, je greffe toujours de petits sujets en pots, ce qui me permet de pratiquer la greffe anglaise qui est la plus rapide et permet une meilleure soudure. Je greffe toujours sur le collet de racine. Dès la greffe terminée, mes pots sont placés sous tunnel de forçage à mi-ombre ce qui accélère la reprise.



— En juillet et août, on greffera en placage ordinaire, les sujets les plus faibles ou qui n'auront pas été réussis au printemps.

La greffe en écusson est également possible, mais il y a souvent des échecs.

7) Quelques conseils supplémentaires :

— L'utilisation de jeunes plants en pots, a beaucoup d'avantages, puisqu'elle permet de travailler assis, de provoquer un bon démarrage de la végétation, donc de la reprise. Elle permet aussi de mieux réussir les transplantations qui pourront alors se faire en fin d'été juste après les grosses chaleurs.

— Contrairement aux variétés fruitières, la greffe réussit mieux lorsque les boutures sont prélevées juste avant le greffage.

— Les greffes poussent très bien et forment la première année et suivant l'espèce, des rameaux de 1 m (Viscosa, Kelseyii), à 2 m de longueur et plus (Vati 46, Csarzaroltesi, Decaisne).

— A l'usage, je recommande un espace de 7 mètres entre les arbres, sauf pour Kelseyii et Viscosa qui sont des arbustes.

— J'espère enfin que je ne vous aurez pas trop ennuyé avec ma prose. Je reste bien sûr à votre disposition pour renseignements ou visite lors d'un de vos passages dans notre beau PAYS D'AUXOIS.

(1) Cette acaciaire, installée sur la commune de Courcelles Frémoy en Côte d'Or, peut être visitée. Une salle est mise gracieusement à la disposition des groupes par la municipalité.

(2) Boutures et greffons sont à la disposition des amateurs.

NDR : (Le courrier est adressé à Abeille de France, B.P. 75 - 10013 TROYES CEDEX qui fera suivre).