Agarwood



Nom commun : Agarwood, oudh, agalocha
Famille végétale : *Thymelaeceae*
Genre : *Aquilaria*
Espèce : Il existe environ 15 espèces du genre *Aquilaria*

Agarwood est réputé être le bois le plus cher au monde. Il existe de nombreux noms pour le bois de coeur résineux et parfumé produit principalement par des arbres dans le genre *Aquilaria* . Le plus souvent, la résine est connue sous le nom de bois d'agar, aloeswood, eaglewood, gaharu, agalocha ou oudh (en arabe).

Aquilaria crassna En danger critique d'extinction

«La capacité des arbres survivants à se développer et à se reproduire est considérablement réduite».

Agarwood a été utilisé pour faire de l'encens de haute qualité pendant des siècles. Les Chinois décrivent leur odeur comme «un parfum doux, profond mais équilibré» et l'utilisent dans les fêtes religieuses et festives, de même que les Arabes, les Indiens et les Japonais. Agarwood fait également partie de nombreuses pharmacopées traditionnelles, datant de l'époque médiévale, et les médecins chinois le prescrivent toujours pour des problèmes de rhume et de désagréments. L'huile extraite du bois d'agar est utilisée dans les pays arabes comme parfum.
L'agarwood est un bois de coeur résineux qui se trouve dans les arbres appartenant aux espèces de *Aquilaria* , *Aetoxylon* (*A.syataatum*) et *Gonystylus* de la famille *Thymelaeceae* . *Cependant* , les espèces du genre *Aquilaria* sont surtout connues pour la production d'agarwood, c'est un arbre à feuilles vives à croissance rapide.

Aquilaria crassna saplings. 4 semaines après la germination, 4 pouces de hauteur

Agarwood ou oudh se forme en réaction à une attaque fongique ou bactérienne. Les arbres sont infectés par un moule parasite et sécrètent une huile protectrice parfumée dans les zones blessées (racines, branches ou tronçons du tronc), qui devient de plus en plus dur et brun foncé au noir. Le bois de coeur (*partie centrale d'un arbre, qui est de couleur plus foncée que l'aubier*) est relativement léger et de couleur pâle avant l'infection. Normalement, les moissonneurs ne réduiraient que les parties infectées dans l'espoir que l'arbre produirait plus de ce bois résineux.

Aquilaria représentant la partie plus foncée infectée – bois d'agar

Les espèces d' *Aquilaria* qui *produisent du* bois d'agar se retrouvent dans toute l'Asie, tout en se produisant naturellement en Asie du Sud et du Sud-Est. Le sous-continent indien a été la principale source de bois d'agar pendant de nombreux siècles, mais comme les arbres sont devenus rares au milieu du vingtième siècle, l'extraction s'est intensifiée en Indochine. Plus tard, il a été étendu à l'Indonésie et à la Malaisie. Aujourd'hui, les plantations d'Agarwood existent dans un certain nombre de pays, dont le Bangladesh, le Bhoutan, l'Inde, le Laos, le Myanmar, la Papouasie-Nouvelle-Guinée, la Thaïlande et le Vietnam.

Aquilaria avec bois d'agar plus foncé

Il peut se développer sur un large éventail de sols, y compris des sols sableux pauvres. Les semis de la plupart des espèces établissent le meilleur dans les conditions humides et humides, mais les grands arbres adultes deviennent parfois émergents dans la forêt et peuvent résister à plein soleil. Certaines espèces peuvent être trouvées dans des pentes abruptes, rocheuses et exposées, et dans des régions qui connaissent une saison chaude et sèche. Les arbres atteignent 6-20 m de haut. Les feuilles sont alternées, de 5 à 11 cm de long et de 2 à 4 cm de large, avec un sommet acuminé court et une marge entière. Les fleurs sont vert-jaunâtre, produites dans un umbel, et le fruit est une capsule boiteuse de 2,5 à 3 cm de long. Au moins quinze espèces d'arbres d' *Aquilaria* sont connues pour produire Agarwood.

Voici les espèces qui produisent du bois d'agar:

Aquilaria khasiana , *trouvée en Inde*
Aquilaria apiculina , *trouvée aux Philippines*
Aquilaria baillonil , *trouvée en* Thaïlande *et au Cambodge*
Aquilaria baneonsis , *trouvée au Vietnam*
Aquilaria beccarain , *trouvée en Indonésie*
Aquilaria brachyantha , *trouvée en Malaisie*
Aquilaria Crassna , *trouvée au Cambodge, en Malaisie, en* Thaïlande *et au Vietnam*
Aquilaria cumingiana , *trouvée en Indonésie et en Malaisie*
Aquilaria filaria , *trouvée en Chine*
Aquilaria grandiflora , *trouvée en Chine*
Aquilaria hilata , *trouvée en Indonésie et en Malaisie*
Aquilaria malaccensis , *trouvée en Malaisie, en Indonésie, en Thaïlande et en Inde*
Aquilaria microcapa , *trouvée en Indonésie et en Malaisie*
Aquilaria rostrata , *trouvée en Malaisie*
Aquilaria sinensis , *trouvée en Chine*
Aquilaria subintegra , *trouvée en* Thaïlande

Aquillaria Malacenensis est considérée comme la reine de l'oudh indonésien. Cet arbre peut cultiver environ 40 m ou 131,23 pieds de hauteur avec un diamètre de 80 cm. C'est le meilleur producteur de résine et de pétrole en Indonésie.
L'agarwood est exporté sous diverses formes (copeaux de bois, poudre, huile et produits finis tels que les parfums, l'encens et les médicaments) et les principaux importateurs sont les pays du Moyen-Orient et de l'Extrême-Orient, en particulier les Émirats arabes unis et l'Arabie Saoudite (où Le bois d'agar est connu sous le nom de oudh), ainsi que Hong Kong, Taiwan et le Japon.

MÉTHODE D'EXTRACTION

Il existe trois méthodes par lesquelles l'huile d'agarwood est distillée, à savoir l'hydro-distillation, la distillation à la vapeur et l'extraction de CO2 super critique. Cependant, les méthodes de distillation les plus courantes sont la distillation hydroélectrique et la distillation à la vapeur. Une autre chose qui a sa marque sur la distillation de l'huile est l'âge de l'arbre. Les arbres plus âgés ont une teneur en résine plus élevée et tout comme un vin, la vieille résine s'améliore avec l'âge. Parlant du classement de l'huile d'agarwood, l'huile de meilleure qualité vient de la première distillation et, après cela, le bois subit une seconde distillation et, par conséquent, il est classé en fonction du nombre de fois qu'il est cuit.
On dit que le pétrole issu de la distillation à la vapeur manque de la qualité tridimensionnelle fumée qui provient de l'huile hydro-distillée. Dans les deux méthodes, après que l'huile a été distillée, elle est filtrée, chauffée et vieillie pendant un certain temps. Plus l'huile est vieillie, plus il sent.

Quand faut-il développer des substituts synthétiques?

Le développement de substituts de synthèse se produit habituellement lorsque les fournitures durables du produit naturel ne sont pas disponibles et sont coûteuses en même temps. Étant donné que Agarwood ne peut pas être synthétisé, des substituts chimiques sont déjà disponibles pour le parfum. Ceux-ci sont bon marché et constituent la fin du marché la moins rentable. En outre, ces produits ne se rapprochent même pas d'imiter le produit naturel. Les principaux composants chimiques responsables de l'odeur caractéristique des produits Agarwood, les sesquiterpènes, peuvent en principe être synthétisés. Cependant, ce sont des structures très compliquées qui seront extrêmement coûteuses à synthétiser, ce qui la rend commercialement complètement peu attrayante.
Ainsi, la différence majeure dans les parfums de l'oudh et de l'oudh synthétique peut être distinguée facilement. Oudh sent le paradis, le bois et le balsamique et entoure une aura chaleureuse de nuances amères et mûres amères, alors que l'oudh synthétique sent le bois lisse, coriace et manque de cette aura balsmique chaude.

POURQUOI AGARWOOD CARENS?

Le faible rendement de la matière végétale et un processus d'extraction typique et à forte intensité de main-d'œuvre sont autant de raisons pour le coût élevé de l'huile d'agar. Une faible teneur en bois résineux est utilisée pour la production d'huile, nécessitant normalement un minimum de 20 kg pour produire 12 ml d'huile.

Selon Nabeel Adam Ali, le directeur de Swiss Arabian Perfumes , l'oudh de la plus haute qualité, était une fois issu d'arbres de plus de 100 ans. Cela dit, cela ne signifie pas que les nouveaux arbres n'obtiennent pas un bon parfum mais ce qui manque, c'est la qualité, le patrimoine et la tradition. Pourtant, les ventes de parfums à base d'oudh continuent de croître chaque année et, pour répondre à la demande, de nombreux parfumeurs ont commencé à utiliser un mélange d'évènements naturels et synthétiques.

M. Ajmal estime qu'environ 20 ans, un kilogramme, soit 2,2 livres, d'une qualité supérieure de «e-grade» oud – le niveau d'entrée parmi les meilleures notes de qualité de l'oud coûterait environ 1 800 dirhams, soit 225 $.

Maintenant, ce même montant coûterait 12 000 dirhams (environ 1500 $), a-t-il déclaré, une augmentation effroyable du prix. Pour ceux qui sont prêts à dépenser jusqu'à 200 000 dirhams (24 950 $) par kilogramme, l'oudh de la plus haute qualité est toujours disponible. Mais M. Ajmal a dit que, à ce prix, les marges bénéficiaires sont minces. Il a été estimé à 18 000 euros pour un kilo au prix du marché actuel. Il est essentiellement utilisé dans la parfumerie naturelle pour un poids durable et un poids accru dans les parfums naturels.

Une autre raison pour laquelle le bois d'agar est coûteux est la menace de devenir en voie de disparition. Les principales espèces productrices de résine d' *Aquilaria* sont *A. agollocha* , A. *Malaccensis* et *A. crassna* . *A. malaccensis* est protégé dans le monde entier dans le cadre de la Convention CITES (Convention sur le commerce international dans les espèces en voie de disparition de la faune et de la flore sauvages) ainsi que par l'Union

mondiale pour la nature (UICN). *A. crassna* a été *répertorié* comme espèce en voie d'extinction il y a quelques années par le gouvernement vietnamien, mais il est maintenant inscrit comme une espèce protégée au Vietnam.

UTILISATIONS D'AGARWOOD

Une utilisation importante du bois d'agar est la production d'encens. L'agarwood est un aphrodisiaque, à la fois sous forme huileuse et comme encens. Ce sont généralement des utilisations topiques, mais l'huile est également vendue dans les pharmacies vietnamiennes pour un usage interne avec le même but. La médecine chinoise utilise l' *Aquilaria* en poudre comme traitement de la cirrhose du foie et d'autres médicaments. Il a également été utilisé comme traitement pour les tumeurs du poumon et de l'estomac.