

ANNALES

de la

SOCIÉTÉ D'HORTICULTURE

et

D'HISTOIRE NATURELLE

DE L'HÉRAULT

Volume 145

FASCICULE 1

Année 2005



Le mot du président	4
Les usages de l'amadouvier en odontologie	5
Produire le feu par percussion avec le chaume d'un bambou	9
L'Université du Tiers temps	18
Exposition botanique sur le Larzac	19
Vient de paraître : Plantalex	20
Calendrier des activités 2005 de la SHHNH	21
Les vertébrés volants et l'origine des oiseaux	23

LES USAGES DE L'AMADOUVIER EN ODONTOLOGIE

Bertrand ROUSSEL* et Sylvie RAPIOR**

* Laboratoire d'Archéologie, Université Paul-Valéry,
Route de Mende, 34199 MONTPELLIER Cedex 5, paleo@univ-montp3.fr

** Laboratoire de Botanique, Phytochimie et Mycologie,
UFR des Sciences pharmaceutiques et biologiques, UMR 5175 CEFE
15, rue Charles Flahault, BP 14491, 34093 MONTPELLIER Cedex 5,
srapior@ww3.pharma.univ-montp1.fr

L'amadouvier, *Fomes fomentarius* (L. : Fr.) Fr., est un champignon lignicole qui pousse sur différents arbres : hêtre, chêne, peuplier, platane, etc. (fig. 1). Sa trame (fig. 2), appelée "amadou", fut mise à profit, probablement depuis la Préhistoire, dans le cadre de l'allumage du feu (Roussel *et al.*, 2002a ; 2002b). Cette matière très hydrophile et d'aspect cotonneux eut cependant de nombreux autres usages, en particulier dans le champ médical (Roussel *et al.*, 2002c ; 2002d).

Cette note a pour objet de préciser son emploi en Odontologie.

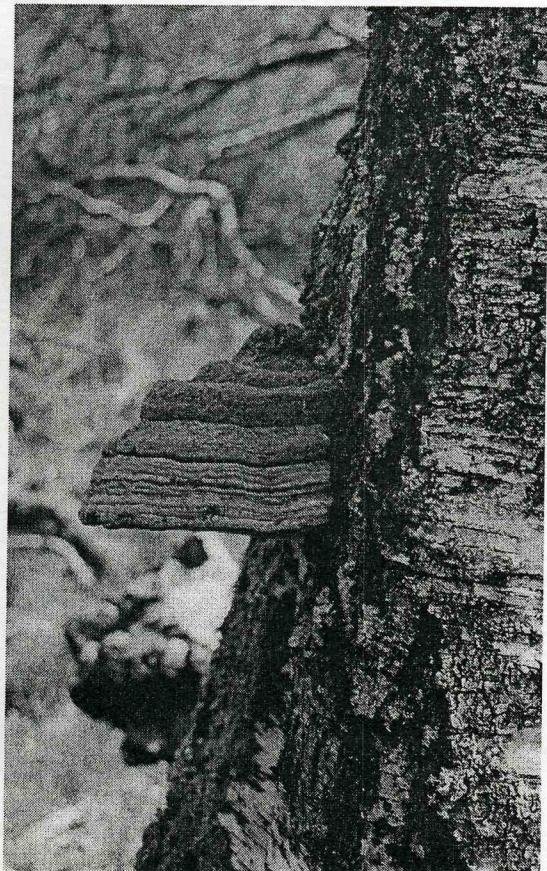


Fig. 1 : Amadouvier, *Fomes fomentarius* (L. : Fr.) Fr. (cliché : B. Roussel).

Buller (1914, p. 47) et Ramsbottom (1965, p. 130) témoignent que, durant la deuxième moitié du XIX^{ème} siècle et le début du XX^{ème}, l'amadou était mis à profit par les dentistes comme absorbant pour sécher les dents. On peut s'interroger sur le sens précis de cet emploi de l'amadou. A première vue, on pourrait penser qu'il était utilisé pour "éponger" la salive... Or, la réalité est très différente. En fait, lors du traitement des caries dentaires, après avoir enlevé les particules de dentine altérées et nettoyé la cavité, il était nécessaire de sécher cette dernière avant son obturation. C'est là que les capacités hydrophiles de l'amadou étaient mises à contribution. D'autres matières étaient également employées pour le même usage, on peut en particulier évoquer le lin préparé ou le papier japonais (Harris *et al.* 1874, p. 354 ; Andrieu 1889, p. 214). C'est le recours systématique du séchage à l'air qui fera disparaître l'utilisation de ces matériaux.

L'amadou fut parfois également utilisé pour introduire, à l'intérieur de la cavité, des substances destinées à soigner la dent, comme la créosote (Hariot 1900, p. 147).

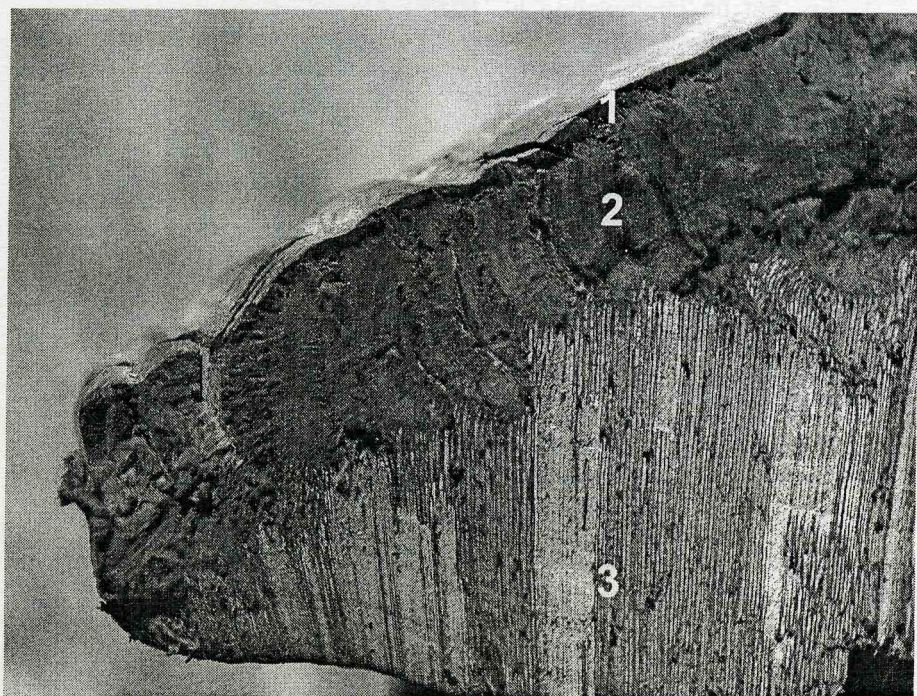


Fig. 2 : Amadouvier en coupe - 1 : cuticule, 2 : trame ou amadou, 3 : tubes - (cliché : B. Roussel).

Par ailleurs, si son emploi en tant qu'hémostatique est bien connu (Roussel *et al.*, 2002c ; 2002d), il semble avoir été mis à profit en Odontologie, en particulier pour les extractions dentaires (Godon 1897, p. 204 ; Lamendin 1998, p. 76).

On retrouve l'amadou en vente dans la section consacrée aux "articles divers" ou "articles absorbants" dans de nombreux catalogues de fournitures dentaires de la fin du XIX^{ème} siècle et du début du XX^{ème} siècle (figs. 3 et 4). L'amadou était alors conditionné sous forme de bandes ou découpé en petits morceaux (fig. 3).

Si l'amadouvier a depuis longtemps disparu des cabinets des dentistes et des officines des pharmaciens, de nouvelles recherches ont été entreprises, depuis une cinquantaine d'années, afin de découvrir les principes actifs que recèlent les champignons supérieurs. Il n'est donc pas exclu que, à la faveur de travaux avenir, l'amadouvier soit de nouveau utilisé dans les sciences de la santé.

Remerciements

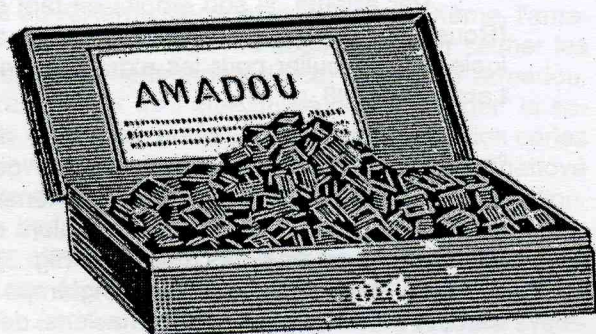
Nous tenons à remercier Madame le Professeur Dominique Deville de Périère, Présidente de l'Université Montpellier I, pour son aide précieuse, Monsieur François Emptoz, Conservateur du Musée dentaire de Lyon, pour les documents qu'il nous a aimablement fournis et Monsieur Henri Lamendin, Docteur en Sciences Odontologiques, pour ses conseils.

ARTICLES DIVERS POUR LE CABINET

Amadou en feuilles.	la boîte	2 »
— coupé en petits morceaux.	—	1.50
Amiante en fibres.	la livre	2.50
— en poudre	—	1 »
Capes en amiante pour coiffer la pulpe	la boîte	1 »
— en nickel	—	1 »
Cleansing paste, pâte pour les mains.	—	1.60
Coton hydrophile.	le paquet de 125 grammes	0.75
Cottonoid, S. S. White.	le paquet	1.30
Fibre-Lint,	la boîte	2.60
Papier Japonnais, en rouleaux.	le rouleau	2 »
Nitrate d'argent.	le crayon	1.50
Porte-Nitrate	la pièce	1.75
Serviettes damassées pour têtes, petites	la douz.	2 »
— — — moyennes	—	2.50
— — — grandes	—	3 »
— Japonaises — (en blanc ou en couleurs)	le 100	1.50
— — — — —	le 1000	12.50
— hydrophiles	la boîte de 100	2.50

Fig. 4 : Amadou en vente dans le catalogue de la Société de Fournitures dentaires G. Ott & Cie, Musée dentaire de Lyon

Fig. 3 : Amadou en vente dans le catalogue de la Maison d'articles dentaires Reymond Frères (1896), Musée dentaire de Lyon.



Bibliographie

- Andrieu E. (1889).- *Traité de dentisterie opératoire*. Octave Doin, Paris.
- Buller A. H. R. (1914).- The fungus lore of the Greeks and Romans. *Transactions of the British Mycological Society*, vol. 5, p. 21-66.
- Godon Ch. (1897).- *Clinique dentaire et dentisterie opératoire*. J.-B. Baillière et Fils, Paris, 288 p.
- Hariot P. (1900).- *Atlas colorié des plantes médicinales indigènes*. Librairie des Sciences Naturelles, Paris, 221 p.
- Harris Ch. A. ; Austen Ph. H. et Andrieu E. (1874).- *Traité théorique et pratique de l'art du dentiste comprenant l'anatomie, la physiologie, la pathologie, la thérapeutique, la chirurgie et la prothèse dentaire*. J.-B. Baillière et fils, Paris, 960 p.
- Lamendin H. (1998).- Agaric et hémostases bucco-dentaires, notamment... *Le Chirurgien-Dentiste*, vol. 908, p. 76-83.
- Ramsbottom J. (1965).- *A Handbook of the larger British Fungi*. British Museum, Londres, 222 p.
- Roussel B. ; Rapior S. ; Masson C.-L. et Boutié P. (2002a).- L'Amadouvier, grande et petite histoire d'un champignon. *Supplément hors série des Annales de la Société d'Horticulture et d'Histoire Naturelle de l'Hérault*, 48 p.
- Roussel B. ; Rapior S. ; Masson C.-L. et Boutié P. (2002b).- *Fomes fomentarius* (L. : Fr.) Fr., un champignon aux multiples usages. *Cryptogamie / Mycologie*, vol. 23, fasc. 4, p. 349-366.
- Roussel B. ; Rapior S. ; Charlot C. ; Masson C.-L. et Boutié P. (2002c).- Histoire des utilisations thérapeutiques de l'amadouvier, *Fomes fomentarius* (L. : Fr.) Fr. *Bulletin de la Société d'Histoire de la Pharmacie*, vol. 336, fasc. 4, p. 99-614.
- Roussel B. ; Rapior S. ; Charlot C. ; Masson C.-L. et Boutié P. (2002d).- Mais quel est donc cet "Agaric de Brossard" ? *Annales de la Société d'Horticulture et d'Histoire Naturelle de l'Hérault*, vol. 142, fasc. 2-3, p. 39-54.