

Extrait et gomme de caroube

La caroube, ou gousse de caroube, est le fruit du caroubier, un arbre à feuilles persistantes. Chaque gousse de caroube contient des graines logées dans la pulpe de la gousse. Cette pulpe est riche en sucres et présente un goût et un aspect qui évoquent le chocolat. Elle peut être moulue en une fine poudre ou utilisée sous la forme d'extrait. Ces graines constituent également une source de gomme.

Utilisations générales

L'extrait de caroube et la gomme de caroube connaissent de nombreux usages, particulièrement dans l'industrie alimentaire et des arômes, où ils sont utilisés comme substitut au chocolat ou au cacao, ou encore comme épaississant ou stabilisant alimentaire. Ils sont également utilisés dans les industries non alimentaires telles que le textile, les cosmétiques et l'industrie pharmaceutique.

Utilisations rapportées dans l'industrie du tabac

L'extrait et la gomme de caroube sont utilisés comme aromatisants dans les cigarettes mises sur le marché. Ils lui confèrent un goût sucré et de noisette qui enrichit le goût de la fumée. L'extrait et la gomme sont utilisés dans le filtre ou dans le tabac, et peuvent représenter jusque 0,2 % du poids total du tabac utilisé dans une cigarette.

Effets nocifs pour la santé

La caroube est généralement considérée comme un ingrédient pouvant être utilisé en toute sécurité dans l'alimentation et les cosmétiques. Toutefois, cela ne signifie pas qu'elle soit sans danger lorsqu'inhalée dans la fumée de cigarette. La quasi-totalité de l'extrait et de la gomme de caroube ajoutés à la cigarette est consommée lorsque celle-ci est fumée. Ce qui entraîne la formation de différents composés nocifs tels que le benzène. Les sucres présents dans l'extrait peuvent produire des composés tels que les hydrocarbures aromatiques polycycliques et le formaldéhyde. Ces produits issus de la décomposition ont été classifiés comme étant des éléments cancérigènes pour l'homme par le Centre international de recherche sur le cancer (une agence spécialisée dans la recherche sur le cancer).

Les sucres produisent également des composés acides qui entravent le passage vers le cerveau de la nicotine présente dans la fumée de cigarette, ce qui contraint les fumeurs à inhaler plus profondément ainsi qu'à consommer davantage de cigarettes pour recevoir leur dose de nicotine. Par ailleurs, l'utilisation d'extrait et de gomme de caroube peut être indirectement nocive, en raison de la formation de composés dénommés aldéhydes (p.ex. les acétaldéhydes), qui peuvent renforcer la dépendance aux cigarettes par le renforcement du potentiel de dépendance de la nicotine. Les aldéhydes sont très réactifs et produisent des composés tels que l'harmane, qui peut également renforcer la dépendance en raison de son effet antidépresseur sur le cerveau.

L'ajout d'extrait et de gomme de caroube dans les cigarettes contribue à masquer l'aspect naturellement âpre et irritant de la fumée du tabac en la rendant plus agréable et plus douce. Ce procédé stoppe la toux, qui est la réaction naturelle du corps qui nous avertit que la fumée

est dangereuse. Le goût et l'attrait pour le tabac sont également renforcés par les parfums de caramel produits lorsque les sucres sont consommés.

De manière globale, en ajoutant aux cigarettes des parfums plus séduisants tels que l'extrait et la gomme de caroube, les cigarettiers facilitent la dépendance des fumeurs. Au final, cela peut augmenter la consommation de cigarettes et exposer les fumeurs à des niveaux supérieurs de substances toxiques contenues dans la fumée de cigarette.

Le présent texte est une traduction de la fiche d'information sur l'additif du tabac « extrait et gomme de caroube » rédigée par le Centre allemand de recherche sur le cancer (DKFZ). Le LNE assume la responsabilité de la traduction. Le texte original en anglais se trouve sur le site Internet du DKFZ, <http://www.dkfz.de/de/tabakkontrolle>.

Cette initiative a été soutenue financièrement par l'Union européenne dans le cadre du programme Santé.

