

conhecido. A casa Merk fornece um produto designado Perhidrol que é um soluto de água oxigenada a 100 volumes, que muito convém empregar em diluições, para obviar aos inconvenientes que apresenta a água comercial que quási sempre contém impurezas.

Pode-se obter água oxigenada pura, preparando-a com ácido fluorídrico e bióxido de bário puro.

Alguns fabricantes, querendo designar que a água oxigenada titula 10 volumes, escrevem no rótulo água oxigenada a 10 ‰, o que é um erro.

Água oxigenada a 3 ‰ = 10 volumes ‰.

Água oxigenada a 6 ‰ = 20 volumes ‰.

Água oxigenada a 9 ‰ = 30 volumes ‰.

Sociedade Portuguesa de Química e Física

(NÚCLEO DE LISBOA)

(Comunicação do sócio A. HERCULANO DE CARVALHO,
Prof. do Instituto Superior Técnico).

SÔBRE O AÇÚCAR DE ALFARROBA

A alfarroba, fruto que constitui uma das riquezas da nossa província do Algarve, contém uma elevada percentagem de sacarose, sensivelmente superior à da beterraba e à da cana do açúcar.

Tendo lido, sôbre o assunto, um artigo de Giuseppe Oddo («Chimie et Industrie» — Agosto de 1928), em que êste autor aconselhava, como processo industrial de extracção dessa sacarose, o tratamento pelo alcool etílico em aparelhos semelhantes ao de Soxhlet, desejou certificar-se da eficácia do método.

Com uma aparelhagem rudimentar, improvisada «in loco», obtive belos cristais de sacarose pelo simples repouso da solução alcoólica, após extracção efectuada sôbre uma certa quantidade de alfarroba reduzida a pequenos fragmentos. Estes cristais, de que mostrou alguns exemplares, apresentam-se ligeiramente corados de amarelo-acastanhado e têm um aroma agradável proveniente do fruto. Tanto o aroma como a coloração desaparecem com uma recristalização pela água e tratamento com negro animal.

Esta experiência grosseira demonstra a simplicidade e a eficácia do processo indicado por Oddo.

O alcool, que serve para a extracção, é recuperado por arrastamento com vapor de água e os sub-produtos (melaço, resíduo da extracção e sementes) são todos êles utilizáveis.

Vão ser feitos ensaios no laboratório de modo a obterem-se indicações quantitativas referentes às alfarrobas portuguesas.