

PÉNÉTROMÈTRE À PISTOLET

FICHE N° 1716

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Inconnu

Domaines : Agronomie

Sous-domaines : Amélioration des plantes

Organisme : Institut national de recherche agronomique (INRA)

Ville : Beaucouze

Modèle :

Matériaux :

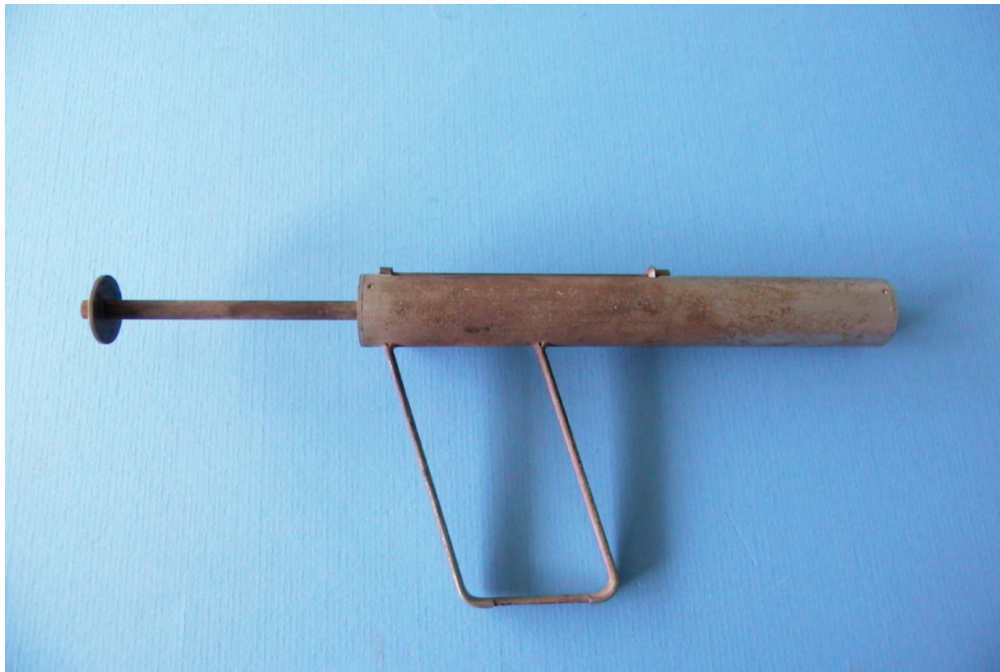
Description

Le pénétromètre à pistolet est un instrument de mesure de fermeté des fruits. C'est un instrument rudimentaire en acier, il est composé d'un piston à ressort qui sert à imprimer une pression à un embout de 1cm² de surface pour pénétrer dans la pomme. Le corps porte des graduations. La valeur lue représente la force maximale requise pour que la pulpe cède à l'embout et la lecture, les résultats s'expriment en kilogramme-force (kfg) ou en newtons (N).

Utilisation

On obtient une indication de la fermeté d'après la force nécessaire pour faire pénétrer un embout standard (de 1cm² pour les pommes) jusqu'à une distance précise à l'intérieur du fruit. Pour améliorer la précision du geste de mesure, lorsque le test est effectué en l'intérieur, le fruit est fixé dans un étau ou encore, le fruit est maintenu fermement dans une main sur un rebord d'une table tandis que de l'autre, l'opérateur appuie sur la gâchette de l'instrument. Cet outil qui a été utilisé dans les vergers jusqu'en 1990 pour tester l'évolution du fruit dans le temps (fermeté et maturité).





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pénétrömètre à pistolet (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1472>, consulté le 2026-07-21