

Abstract

Analyse des lipides des graines de pins de Tunisie (*Pinus halepensis* Mill. et *Pinus pinea* L.)

N. NASRI, S. TRIKI

LABORATOIRE DE BIOCHIMIE, DÉPARTEMENT DES SCIENCES BIOLOGIQUES -
FACULTÉ DES SCIENCES - CAMPUS UNIVERSITAIRE - TUNIS - TUNISIE

Cette étude a pour but d'analyser la fraction lipidique des graines de deux espèces de pin de Tunisie : *Pinus halepensis* Mill. et *Pinus pinea* L. Les graines sont riches en matières grasses avec des rendements moyens respectifs de 34,63% et 48,12% par rapport au poids sec. L'huile est principalement constituée de triacylglycérols (96% des lipides totaux). La fraction insaponifiable de l'huile des graines des deux pins fluctue entre une moyenne de $1,5 \pm 0,14\%$ pour le pin d'Alep et de $1,32 \pm 0,17\%$ pour le pin pignon. Ces graines ont donc une teneur en composés mineurs analogue à celle des autres oléagineux connus. Les composés phénoliques sont présents à raison de 0,26 mg/g de poids sec en moyenne et de 0,23 mg/g, respectivement.

Mots clés: *Pinus halepensis* Mill., *Pinus pinea* L., lipides, composés mineurs

LIPIDS ANALYSIS OF TUNISIAN PINE SEEDS : *P. halepensis* Mill. and *P. pinea* L.

The present survey has been achieved in order to analyse lipid fraction of two tunisian species of the genus *Pinus* : *Pinus halepensis* Mill. and *Pinus pinea* L.. Seeds are rich in lipids, 34.63% on a dry weight basis for *Pinus halepensis* Mill. and 48.12% for *Pinus pinea* L., constituted mainly of triacylglycérols, that represents 96% of the total lipids. As for minor fractions, the unsaponifiable fluctuates between an average of $1.5 \pm 0.14\%$ for the *P. halepensis* and $1.32 \pm 0.17\%$ for the *P. pinea*, phenolic compounds, 0.26 mg/g a dry weight basis and 0.23 mg/g, respectively. This is what represents a proportion that is usually noticed in other oleaginous.

Key words : *Pinus halepensis* Mill., *Pinus pinea* L., lipids, minor compounds.