

**EVOLUTION DE LA TENEUR EN POLYPHENOLS, EN FLAVONOÏDES ET
L'ACTIVITE ANTI-OXYDANTE DE DATTES (*PHOENIX DACTYLIFERA*
L. VAR.
GHARS) AU COURS DE DIFFERENTS STADES DE
MATURITE.**

TELLI A.¹, MAHBOUB N.¹, SIBOUKEUR O.E.K.¹ et MOULTI-
MATI M. F.²

¹Laboratoire de protection des écosystèmes en zones arides et semi arides, Université KASDI
MEBAH, Ouargla.

²Laboratoire de Biochimie Analytique et Biotechnologies, Département de Biochimie-
Microbiologie, Faculté des Sciences Biologiques et Agronomiques, Université Mouloud
MAMMERY de Tizi-Ouzou.

[alia.telli
@gmail.c
om](mailto:alia.telli@gmail.com)

L'évolution des teneurs en polyphénols et en flavonoïdes totaux de dattes ainsi que l'activité anti- oxydante correspondante durant la maturation est peu étudiée. Dans la présente étude, les teneurs en polyphénols et en flavonoïdes totaux de dattes (*Phoenix dactylifera* L. var. *Ghars*) sont analysées durant cinq stades de maturité (Kimri I ou Kh'lal I, Kimri II ou Kh'lal II, Khalal ou Bser et Tmar). L'activité anti-oxydante est mesurée par le test d'ABTS. Le stade Kimri I ou Kh'lal I présente la teneur en polyphénols totaux et en flavonoïdes totaux les plus élevées de $747,21 \pm 10,49$ à $1005,60 \pm 9,46$ mg équivalent en acide gallique (EAG)/10 g de poids sec et de $581,04 \pm 20,58$ à $306,30 \pm 27,35$ mg équivalent en Rutine (ER)/10 g de poids sec respectivement. Alors que, les teneurs les plus faibles sont trouvées au stade Tmar. Elles varient de $4,78 \pm 0,36$ et $3,38 \pm 0,27$ mg AGE/10 g de poids sec et de $1,81 \pm 0,20$ à $1,17 \pm 0,13$ mg ER/10 g de poids sec. L'activité anti-oxydante de dattes, comme les teneurs en polyphénols et en flavonoïdes, tend à diminuer durant la maturation.

Mots clés : Dattes, stades de maturité, polyphénols, flavonoïdes, activité anti-oxydante.

