

I. Introduction

Ce travail est dédié à la valorisation d'une espèce végétale très répandue en Algérie. *Prunus Persica* L. est un arbre appartenant à la famille des rosacées. Notre expérimentation a visé la révélation de la présence des différents composés phytochimiques (polyphénols, flavonoïdes et tanins), leurs dosage et enfin l'évaluation de leurs activités antioxydantes.

Prunus persica L. est une plante qui possède des propriétés biologiques, grâce à sa richesse en métabolites secondaires. Il a donc été déterminé la présence des composés phénoliques des feuilles de *P.persica* et évalué l'activité antioxydante des extraits flavoniques par différentes extractions.

II. Matériel et méthodes

- Dosage des polyphénols (Singleton et rossi, 1965)
- Dosage des flavonoïdes (Djeridane et al., 2006)
- Dosage des tanins condensés (Julkunen-Titto, 1985)

- Evaluation de l'activité antioxydante par le test de piégeage du radical libre DPPH et le pouvoir réducteur du fer FRAP

III. Résultats

Tableau 1: Les polyphénols, flavonoïdes et tanins condensés contenus dans les feuilles de *Prunus persica* L.

Composés phénoliques	Teneur mg/ g MS
Les polyphénols	285,29 mg EAG/ g
Les Flavonoïdes	119,56 mg EC/ g
Les Tanins condensés	86,60 mg EC/ g

Tableau 2: Evaluation de l'activité antioxydante de feuilles de *Prunus persica* L., par le test de piégeage du DPPH et la réduction du fer FRAP

Les différents extraits	DPPH IC ₅₀ (mg/ml)	FRAP EC ₅₀ (mg/ml)
Les polyphénols	2,39	2,85
La phase n-butanol des flavonoïdes	2,86	0,82
La phase acetate d'éthyle des flavonoïdes	5,34	1,42
Les tanins	11,02	2,62
BHT	0,56	0,09

IV. Conclusion

Ce travail vise à la fois la sauvegarde du patrimoine phylogénétique algérien et l'élaboration d'une formulation alimentaire à forte valeur ajoutée. Les résultats obtenus ont montré que la teneur en polyphénol est de 285.29 mg AGE/g MS pour l'extrait hydro-acétonique des feuilles de *P.persica*L. La teneur des flavonoïdes est de 119.561 mg CE/g MS. Les tanins condensés ont indiqué des teneurs de 86.603 mg CE/g MS dans l'extrait acétonique. L'évaluation du pouvoir antioxydant par le test de piégeage du radical DPPH a révélé que la fraction n-butanolique des flavonoïdes de *Prunus persica* L. a présenté la meilleure activité inhibitrice du DPPH avec une IC₅₀ égale à 2.869 mg/ml. Les fractions n-butanolique des flavonoïdes ont indiqué le meilleur pouvoir réducteur ferrique EC₅₀ de 0.826 mg/ml.

On peut conclure que les extraits flavoniques des feuilles de *Prunus persica* L. possèdent une importante activité antioxydante qui confirme leur utilisation médicinale qui occupe ainsi une grande place dans le système de santé.