

FICHE PASSEPORT :

Solanum elaeagnifolium Cav.



Règne : Plantae
Sous règne : Tracheobionta
Classe : Magnoliopsida
Ordre : Solanales
Famille : Solanaceae
Genre : *Solanum*
Espèce : *elaeagnifolium*

Plante en C3
 $2n = 24$

Nom Latin : *Solanum elaeagnifolium* Cavanilles

Nom Français : Morelle à feuilles de chalef

Nom Arabe : الباننجان البري, الباننجان الفضي

Nom Anglais : silverleaf nightshade, silver-leaved nightshade,⁰⁰ prairie berry, silverleaf nettle, white horsenettle or silver nightshade

Plante herbacée de couleur vert foncé à vert pâle, souvent pubescentes à aspect argenté, toxique vivace, pouvant mesurer jusqu'à 90 cm de haut. Cette plante présente une grande variabilité morphologique, d'où une certaine confusion au niveau taxonomique.



Tiges pubescentes munies d'épines de couleur variant du jaune au noir



Graines de 60 à 120 par fruit recouvertes d'une substance mucilagineuse.



Feuilles alternes, lancéolées, souvent pubescentes ce qui leur donne un aspect argenté



Fruits : intermédiaire entre baie et capsule, initialement sphériques, verts devenant jaune orange



Floraison: juin- Octobre



Répartition: Monastir, Sousse



Ecologie:

Elle s'adapte facilement à différents climats et différents types de sol, tolérantes aux conditions salines et très résistantes à la sécheresse.



Fleurs: pédonculées, violettes à blanches, mesurant entre 25 et 35 mm de large, à 5 étamines jaunes



Monastir, Décembre 2013



Monastir, Juillet 2017

Tests biologiques : Polyphénols totaux, DPPH, ABTS, pouvoir réducteur de fer

Principaux composants ou groupes chimiques: Alcaloïdes: glycoalcaloïdes (solanine, la solasonine, la solasodine)

- Plante toxique, piquante, constituant un réservoir à organismes ravageurs.
- Elle semble cependant présenter quelques intérêts dans le domaine pharmaceutique. Le caractère toxique de cette plante est lié à la présence de glycoalcaloïdes trouvés chez d'autres espèces de Solanaceae toxiques: la solanine et la solasonine les terres cultivables infestées par *Solanum elaeagnifolium* peuvent perdre jusqu'à 25 % de leur valeur. Il semble de plus que des extraits tirés de la plante aient une certaine efficacité contre les Mollusques et les Nématodes.
- Une étude a aussi démontré une activité anti-bactérienne vis-à-vis de *Staphylococcus aureus* et d'*Escherichia coli*.
- Certaines tribus utilisaient les baies écrasées pour faire cailler le lait et obtenir ainsi une sorte de fromage. Les baies contiennent en effet une enzyme protéolytique qui explique leur utilisation comme présure.
- Les caractéristiques chimiques de cette plante lui conféraient un usage de teinture des peaux de certains animaux.

