Le present travail, a comme objectif defevaluer lefactivite acaricide et insecticide des flavonoides extraits defune plante medicinale (Borago officinalis L.), largement repandue au Nord de lefAlgerie, comme alternative aux molecules chimiques, utilisees dans la lutte contre

les ectoparasites hematophages des animaux domestiques. Les tests sont effectues sur la tique

de chien Rhipicephalus sanguineus, la puce de chat Ctenocephalides felis et la puce du Herisson

Archaeopsylla erinacei, vehiculant des maladies systemiques est vectoriels graves, surtout avec

la resistance accrue que presentes ces arthropodes aux pesticides chimiques. Un screening phytochimique a ete effectue sur la plante Borago officinalis L. montrant la richesse de la Bourrache en metabolites secondaires notamment les flavonoides, les alcaloides, les tanins totaux, les tanins galliques, les glucosides et le mucilage. L

fextraction des flavonoides a donne

un rendement de 22 % pour lufextrait aqueux et 4,87 % pour lufextrait dufacetate dufethyle avec une

concentration en flavonoides de192,12 0,98 { ψ et 120,99 0,81 { ψ f $\dot{}$ g eq Q/g d $\dot{}$ fextrait respectivement. L $\dot{}$ fanalyse spectrometrique par infrarouge montre que ces extraits presentent

des molecules a fonctions variees notamment les fonctions phenol, alcene, aldehyde et ester.

La caracterisation chromatographique par HTPLC revele la presence de la kaempferol, la quercetine, l\(\phi\) facide gallique et l\(\phi\) facide vanillique dans l\(\phi\) fextrait aqueux et la rutine, la rhamnetine

et la cyanidine-3-glucoside dans l=fextrait de l=facetate d=fethyle. Pour les deux extraits testes, une

meilleure activite acaricide a ete obtenue sur tous les stades de developpement de la tique R.

sanguineus induisant un blocage de la ponte des oeufs de 19,0328 7,2766 $\{ \psi \text{ pour } | \psi \text{ fextrait aqueux } \}$

et 34,0673 0,0778 {\pi pour |\pi fextrait d\pi facetate d\pi fethyle avec une efficacite importante sur la

fertilite des oeufs de 43,12 4,26 { \downarrow % et 60,51 1,29{ \downarrow % respectivement. De plus, ces extraits sont

montres tres toxiques vis-a-vis les larves nouvellement eclos de R. sanguineus avec des valeurs

de CL50 de 7,58mg/ml et 7,46 mg/ml pour l

fextrait aqueux et l

fextrait d

fextrait d

fextrait d

respectivement. Lufactivite insecticide des flavonoides de la Bourrache montre que lufextrait

aqueux presente une activite legerement superieure par rapport a lufextrait dufacetate dufethyle sur

les deux especes de puces C. felis et A. erinacei, avec des valeurs de CL50 de 9,61 et 8,37 mg/ml

et de 11,24 et 9,74 mg/ml respectivement. Lufextrait dufacetate dufethyle a presente une cinetique

de mortalite beaucoup plus prolongee dans le temps par rapport a l

fextrait aqueux donnant des

valeurs de TL50 de 7,29h sur A. erinacei et 8,51h sur C. felis et de 3,99h et 4,55h pour l

fextrait

aqueux sur les memes especes respectivement