**Résumé de PFE : sous titre : Évaluation in vitro de l’activité anticoccidienne de Fumaria capreolata chez le poulet de chair**

**Résumé** :

Dans le cadre de la valorisation des plantes médicinales de la flore algérienne, une étude est menée sur une espèce endémique, Fumaria capreolata, une plante riche en alcaloïdes isoquinoléiques et très utilisée en médecine traditionnelle. Le but de cette étude est d'évaluer l’activité anticoccidienne des alcaloïdes totaux extraits à partir de Fumaria capreolata afin de limiter l’utilisation des produits chimiques et par conséquence préserver la santé publique. L'étude expérimentale est faite en trois parties : la première permet l’extraction des alcaloïdes totaux de Fumaria capreolata (AFC), la deuxième concerne l’isolement des oocystes d’Eimeria à partir de sept poulets de chair et leurs fientes, en suivant le protocole de Remmal et al. (2011), et la troisième est l’étude de l’activité anticoccidienne des AFC, en utilisant deux techniques : l’absorbance à 273 nm et le dénombrement des oocystes. Les résultats obtenus révèlent que l’extrait d’AFC réduit considérablement le nombre des oocystes in vitro, allant de 7,68 x 105 à 4,89 x 105 oocystes/ml après 24 heures d’incubation, en utilisant l’extrait le plus dilué, 5,375 mg/ml, suffisant pour induire un effet coccidiocide. La concentration létale DL50 de l’extrait de Fumaria capreolata est de 21,5 mg/ml avec lequel le nombre des oocystes est réduit de moitié (50%). Les résultats indiquent également que l’effet des AFC est directement proportionnel au temps et à l’augmentation de la concentration d’extrait. Cette étude révèle que les alcaloïdes de Fumaria Capreolata ont une activité anticoccidienne in vitro intéressante.  
  
  
**Abstract :**

As part of the enhancement of the medicinal plants of the Algerian flora, a study is being conducted on an endemic species, Fumaria capreolata, a plant rich in isoquinoleic alkaloids and widely used in traditional medicine. The aim of this study is to evaluate the anticoccidial activity of the total alkaloids extracted from Fumaria capreolata in order to reduce the use of chemicals and consequently preserve public health. The experimental study is made in three parts: the first one allows the extraction of total alkaloids from Fumaria capreolata (AFC), the second one concerns the isolation of Eimeria oocysts from seven broilers and their droppings, following the protocol of Remmal et al. (2011), and the third one is the study of the anticoccidial activity of AFCs, using two techniques: absorbance at 273 nm and oocyst count. The results obtained show that AFC extract significantly reduces the number of oocysts in vitro, ranging from 7.68 x 105 to 4.89 x 105 oocysts/ml after 24 hours of incubation, using the most diluted extract, 5.375 mg/ml, sufficient to induce a coccidiocidal effect. The LD50 lethal concentration of Fumaria capreolata extract is 21.5 mg/ml with which the number of oocysts is halved (50%). The results also indicate that the effect of AFCs is directly proportional to time and to the increase in extract concentration. This study reveals that the alkaloids of Fumaria Capreolata have an interesting in vitro anticoccidial activity.