

EVALUATION DE L'EFFET HYPOGLYCEMIANT DE LA PETITE CENTAUREE (*ERYTHRAEA CENTAURIUM* (L.) PERS.) CHEZ LE RAT.

Louiza MANSAR-BENHAMZA et Abderrahmane BENSEGUENI

Département des Sciences Vétérinaires d'El Khroub (Université Mentouri de Constantine)

l_benhamza@yahoo.fr

RESUME:

Dans la médecine populaire, plusieurs plantes- parmi lesquelles se trouve la petite centaurée sont préconisées pour le traitement du diabète de type 2 chez l'homme.

Une étude expérimentale de l'effet hypoglycémiant de la petite centaurée (*Erythraea centaureum* (L.) Pers.)- a été réalisée sur un modèle animal d'étude du diabète, le rat Wistar.

Des rats normoglycémiques et des rats soumis à une hyperglycémie provoquée par voie orale par surcharge de glucose sont utilisés.

L'administration à ces animaux, par gavage des extraits aqueux à 20% (à la dose de 0.66ml/100g de poids corporel) et butanolique (à la dose de 0.015ml/100g de poids corporel) de la petite centaurée ont permis de constater – après l'étude cinétique de la glycémie, entre t_0 et t_{180} minutes, par dosage au glucomètre et spectrophotométrie- une réduction importante du taux de glucose sanguin.

L'action hypoglycémiante des extraits aqueux et butanolique a été comparée à celle obtenue par l'administration à un lot de rats d'un hypoglycémiant oral, le Glibenclamide DCI) Daonil® 5mg(ND) à la dose de 0.25mg/100g de poids corporel.

Cette étude a permis de constater l'action hypoglycémiante de la petite centaurée.

A moyen terme, l'administration de cette plante chez le rat a montré des effets secondaires sur le foie et le rein.

MOTS-CLES : Glycémie. Petite centaurée. Rats. Extrait aqueux. Extrait butanolique.