

La phytothérapie peut constituer une médecine alternative ou au moins comme un complément à la pharmacie classique. La nécessité de trouver de nouvelles molécules reste une priorité de santé publique.

Une étude phytochimique qualitative montre que tous les groupes chimiques identifiés au niveau de l'extrait aqueux de la plante se retrouvent dans la préparation traditionnelle (infusion de la partie aérienne). La méthode d'extraction utilisée en médecine traditionnelle est donc du point de vue qualitatif efficace. L'abondance en principes actifs confère à la plante des propriétés pharmacologiques remarquables, ce qui pourrait justifier ses multiples indications thérapeutiques et pour lesquelles elle est utilisée en tradithérapie.

Les résultats sur l'ensemble des tests biologiques montrent que l'extrait aqueux de *Linaria reflexa* possède une activité antidiabétique importante avec un pourcentage de diminution de la glycémie allant de 33.62% jusqu'à 69.29%. Cette diminution est supérieure ou comparable à celle du médicament de référence, le glibenclamide (63.29%). Certains paramètres biochimiques indicateurs de déviations métaboliques ont pratiquement été rétablis aux valeurs normales si on les compare avec le bilan des rats diabétiques non traités.

L'activité antiradicalaire est dépendante du contenu en flavonoïdes et en polyphénols totaux de l'extrait. Selon les résultats, *Linaria reflexa* est douée d'un moyen pouvoir antioxydant.

L'activité antibactérienne a été testée vis-à-vis de trois souches impliquées dans la complication du pied diabétique. Les résultats obtenus montrent que la plante est active vis-à-vis de *Klebsiella*.

En perspectives, l'étude relation structure-activité permettra de corréler les résultats des tests biologiques avec des structures bien précises responsables de l'activité. Cette étude est très importante si l'on veut améliorer l'effet biologique de ces composés. Ceci permettra dans le futur la synthèse de molécules potentiellement actives. L'étude *in vivo* viendra confirmer ou infirmer ces premiers résultats.