

Mise en valeur des plantes médicinales de la région de Laghouat : intérêt en médecine vétérinaire.

R. Saïdi¹, D. Khelef², R. Kaidi³.

1-Département d'Agronomie, Université Amar Telidji-Laghouat.

2-Ecole Nationale Supérieure Vétérinaire d'Alger, Algérie.

3-Institut des Sciences Vétérinaires, Université Saad Dahleb, Laboratoire des biotechnologies liées à la reproduction (LBLRB), université de Blida, Algérie.

Ce travail s'inscrit dans la perspective d'une valorisation des ressources végétales de la région steppique de l'Algérie et l'amélioration de la qualité hygiénique du lait. Il a pour but d'identifier l'efficacité des extraits des plantes, disponibles localement (à Laghouat), contre les germes couramment impliqués dans la contamination du lait et responsables de mammites. L'activité antibactérienne des produits polyphénoliques des plantes : *Origanium sp*, *lavendula dentata*, *salvia bicolor*, *Mentha pulegium*, *Blacksotnia perfoliata*, *Marrubium vulgare* et *Phlomis crinita* et des huiles essentielles de *Thymus vulgaris*, *Rosmarinus officinalis* et *Salvia officinalis l.* a été évaluée sur 26 souches bactériennes du genre staphylocoque et d'entérobactéries par les méthodes de disque de diffusion. Les souches utilisées ont fait l'objet d'un antibiogramme préalable par la méthode de disque de diffusion révélant leur antibiorésistance et ne sont utilisées que les souches ayant montré de fortes résistances à la majorité des antibiotiques testés (en nombre de 21). Suite à l'extraction et la quantification des composés phénoliques, les résultats obtenus ont révélé que les extraits méthanoliques de ces plantes sont relativement riches en composés phénoliques. L'étude de pouvoir antimicrobien des extraits de plantes sur les souches bactériennes résistantes aux antibiotiques, a révélé que les extraits phénoliques ont un faible pouvoir antibactérien. En revanche, la plupart de ces bactéries se sont montrées sensibles aux huiles essentielles. La plus forte activité a été obtenue avec l'huile essentielle de *thymus vulgaris* vis-à-vis de la majorité des germes testés. Les huiles essentielles des plantes de cette région pourraient constituer une alternative au traitement classique des mammites.

Mots-clefs : mammite bovine, plantes médicinales, composés phénoliques, huiles essentielles, activité antibactérienne.

Le flétrissement vasculaire du pois chiche dans des sols agraires du Nord-Ouest algérien : importance de la maladie et essai de bio contrôle par quelques isolats d'actinomycètes.

M. Tlemsani¹, Z. Fortas¹, M. Bellahcene².

1-Laboratoire de Biologie des microorganismes et Biotechnologie (LBMB). Département de Biotechnologie, Université d'Oran 1.

2-Département de Biologie, Université de Mostaganem.

En Algérie, la culture du pois-chiche occupe une place importante dans l'économie et cette légumineuse constitue un aliment d'une haute valeur nutritive. Parmi les contraintes qui affectent fortement le rendement de cette culture il y a une maladie cryptogamique, le flétrissement vasculaire, causé par *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceri*. Ce champignon saprophyte contamine les sols agraires où cette culture est pratiquée et y persiste pendant plusieurs années. Le but de ce travail est d'estimer le degré de contamination du sol par ce champignon dans 03 régions situées au Nord-Ouest de l'Algérie (Tlemcen, Ain T'émouchent et Mostaganem). Au cours des prospections effectuées, nous avons constaté que l'apparition de cette maladie est fortement favorisée par les conditions climatiques favorables au développement du champignon. L'incidence et la gravité de la maladie sont plus élevées dans les régions d'Ain T'émouchent et de Tlemcen que celle de Mostaganem. Trois isolats de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceri* ont été confrontés à 06 isolats d'actinomycètes qui présentent *in vitro* des activités antagonistes intéressantes. Des tests ont été effectués *in vivo* en inoculant des plants de 03 variétés de pois chiche : une variété sensible (ILC-482) et deux variétés modérément tolérantes (Col-27, PPC-25). Les résultats de ces tests ont montré que le degré de suppression de la maladie par les actinomycètes testés est variable selon la variété de pois chiche et l'isolat de FOC. L'isolat ACT2 semble être le meilleur antagoniste vis-à-vis du FOC puisque le degré de suppression de la maladie est maximal chez la variété sensible ILC-482 et plus faible chez les deux variétés de pois chiche modérément tolérantes.

Mots-clefs : *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceri*, *Cicer arietinum* L., flétrissement vasculaire, actinomycètes, antagonisme.