

Fiche technique : Inventaire préliminaire des plantes médicinales utilisées pour traiter les aulacodes d'élevage malades et pour la prophylaxie sanitaire dans les aulacodicultures installées au Sud-Bénin

MENSAH G. A., SOBAKIN L J, KOUDANDE O. D., POMALEGNI C. B. et KPERA G. N.

Résumé⁶

L'inventaire des plantes médicinales utilisées dans le traitement des aulacodes d'élevage malades et l'hygiène des aulacoderies a été fait dans les aulacodicultures installées au Sud-Bénin. Le recensement de toutes ces plantes est primordial, non seulement pour valider les méthodes de traitement existantes, mais aussi et surtout pour les uniformiser et mettre les recettes scientifiquement prouvées à la disposition de tous les aulacodiculteurs. L'étude a permis de mieux connaître les affections et maladies courantes des aulacodiculteurs qui constituent un facteur limitant à la promotion et au développement de l'aulacodiculture au Bénin et dans d'autres pays en Afrique au sud du Sahara. Il est fait ici le point des plantes médicinales fréquemment utilisées par les aulacodiculteurs dans leurs élevages et leurs modes d'emploi, ainsi que le taux de guérison obtenu après chaque traitement fait aux aulacodes malades. Les échantillons des plantes médicinales collectées ont été identifiés à l'Herbier National de l'Université d'Abomey-Calavi. L'analyse des résultats obtenus a montré que les $\frac{3}{4}$ des aulacodiculteurs interviewés font confiance à la pharmacopée vétérinaire car elle est peu coûteuse et très efficace. Vingt (20) plantes médicinales ont été inventoriées à savoir : *Aloes barbadensis*, *Cajanus cajan*, *Calotropis procera*, *Carica papaya* (mâle), *Cassia occidentalis*, *Citrus aurantifolia*, *Crateava religiosa*, *Eucalyptus camadulensis*, *Fagara zanthoxyloïdes*, *Heliotropium indicum*, *Jartropha multifida*, *Mallotus oppositifolius*, *Momordica balsamina*, *Morinda lucida*, *Newboudia leavis*, *Ocimum basilicum*, *Ocimum gratissimum*, *Psidium guajava*, *Talinum triangulare* et *Vernonia amygdalina*. Les feuilles sont les organes les plus valorisés de ces plantes médicinales, utilisées dans 96 % des cas et leurs remèdes en poudre sont administrés à l'animal dans 51 % des cas à des doses variables en g/kg de poids vif corporel (PV). D'autres plantes sont administrées aux aulacodes malades après décoction et macération à des doses variables en ml/kg de PV. Toutes les poudres des plantes médicinales sont incorporées dans le complément de concentrés alimentaires puis distribué aux aulacodes d'élevage malades. Les affections microbiennes sont traitées avec des feuilles de *Crateava religiosa*, *Cajanus cajan*, *Heliotropium indium* et *Ocimum gratissimum*. Les troubles respiratoires sont traités à l'aide de *Ocimum basilicum* et *Eucalyptus camadulensis*. Le taux de guérison moyen des aulacodes d'élevage malades traités avec des plantes médicinales est de 80 %. Les difficultés de mise bas des femelles ou dystocie sont contrôlées avec la racine de papayer (*Carica papaya*) mâle et *Mallotus oppositifolius*. Les graines de papaye utilisées comme des vermifuges et déparasitants donnent un bon résultat contre les vers intestinaux mais des études sont en cours suite à l'effet contraceptif des graines de papaye observé chez la lapine.

Mots clés : Aulacodiculteur, plantes médicinales, affections, guérison, posologie, mode d'utilisation, Bénin

⁶ Résumé de la Fiche technique : Inventaire préliminaire des plantes médicinales utilisées pour traiter les aulacodes d'élevage malades et pour la prophylaxie sanitaire dans les aulacodicultures installées au Sud-Bénin. Dépôt légal N° 2997 du 30/11/2005, 4^{ème} trimestre 2005, Bibliothèque Nationale (BN) du Bénin. ISBN : 99919-57-44-8. 1 page Poster illustré en couleurs, format A2, en bilingue : français et anglais.

Technical Note: Preliminary inventory of medicinal plants used for treating ill bred grass cutter and for health prophylaxis in grass cutter farms set up in Southern Bénin

MENSAH G. A., SOBAKIN L J, KOUDANDE O. D., POMALEGNI C. B. et KPERA G. N.

Abstract⁷

The use of medicinal plants for grass-cutter pathology treatment is the result of Beninese herbal therapists trial who had endogenous knowledge throughout their experience in pharmacopoeia and who have started grass cutter breeding. The objective is to create an index of medicinal plants used in grass cutter farms and standardize their use. An exploratory survey has been performed in grass-cutter farms implemented in real milieu in southern Benin to inventory medicinal plants in use, their instructions for use and their efficiency. Samples of medicinal plants were collected and identified in the National herbarium at the University of Abomey-Calavi's in Benin. The results analysis shows that 75% of interviewed grass-cutter breeders trust the veterinary pharmacopoeia because of its cheapness and effectiveness. Twenty (20) medicinal plants were inventoried namely: *Aloes barbadensis*, *Cajanus cajan*, *Calotropis procera*, *Carica papaya* (male), *Cassia occidentalis*, *Citrus aurantifolia*, *Crateava religiosa*, *Eucalyptus camadulensis*, *Fagara zanthoxyloides*, *Heliotropium indicum*, *Jartropha multifida*, *Mallotus oppositifolius*, *Momordica balsamina*, *Morinda lucida*, *Newboudia leavis*, *Ocimum basilicum*, *Ocimum gratiticum*, *Psidium guajava*, *Talinum triangulare* and *Vernonia amygdalina*. Leaves were the most valorised organs of these plants and used in 96% of cases. Leaves powder was administered to the animal in 51% of cases at variable doses in g/kg of live weight (LW). All medicinal plants in powder were incorporated into concentrated feed that was distributed to diseased animals. Other plants were administered after decoction and maceration to sick bred grass-cutters at variable doses in ml/kg of LW. Microbial affections were treated with leaves of *Crateava religiosa*, *Cajanus cajan*, *Heliotropium indium* and *Ocimum gratissimum*. Respiratory disorders were treated with *Ocimum basilicum* and *Eucalyptus camadulensis*. The average recovery rate of treated animals with medicinal plants was 80%. Disorder at birth (dystocia) was controlled with the root of male papaya (*Carica papaya*) and *Mallotus oppositifolius*. Papaya seeds were used as anthelmintic with a good result, but studies are in progress after information on the contraceptive effect of *Carica papaya* seeds on female rabbit. Medicinal plants constitute an inexhaustible natural wealth and it is necessary to pay a particular attention to safeguard the health of the bred grass cutter for which no specific veterinary drugs are available. Grass cutters treatment on the basis of medicinal plants is effective and cheaper than common drugs. Research should now work out the posology for common diseases treatments with medicinal plants to remedy the problems of sub-dosage and overdose of current products as well as to confirm or to refute the current preparations.

Key words: Bred grass-cutter farm, medicinal plants, disorders, affections, cure, posology, fashion of use, Benin.

⁷ Abstract of the Technical note: Preliminary inventory of medicinal plants used for treating ill bred grasscutter and for health prophylaxis in grasscutter farms set up in southern Bénin. Dépôt légal N° 2997 du 30/11/2005, 4^{ème} trimestre 2005, Bibliothèque Nationale (BN) du Bénin. ISBN : 99919-57-44-8. 1 page Poster illustré en couleurs, format A2, en bilingue : français et anglais.