

**EFFETS DES FEUILLES DE *LITSEA CUBEBA* (LAURACEAE) SUR LA
CROISSANCE, L'IMMUNITÉ ET LA SURVIE DE LA CARPE COMMUNE
(*CYPRINUS CARPIO*) APRES INFECTION AVEC *AEROMONAS HYDROPHILA*.**

Sarter Samira^{1*}, Nguyen Hai Van², Trinh Thi Trang³, Nguyen Ngoc Tuan³, Chu Ky Son²,
Caruso Domenico⁴

¹ CIRAD, ISEM UMR 116, 73 rue JF Breton, F-34398 Montpellier, France

² Hanoi University of Science and Technology. 1, Dai Co Viet, Hanoi. Vietnam

³ Vietnam National University of Agriculture. Trau Quy, Gia Lam, Hanoi. Vietnam

⁴ IRD, ISEM UMR 226 CC 065 Place Eugène Bataillon 34095 Montpellier cedex 05, France

Email* : samira.sarter@cirad.fr

Litsea cubeba est un petit arbre (5-8 mètres) appartenant à la famille Lauraceae, largement distribuée dans le sud de la Chine, le Japon, Taiwan et en Asie du Sud-Est. L'objectif de cette étude était d'évaluer les effets biologiques induits par une alimentation enrichie avec la poudre de feuilles sur la croissance, l'immunité non spécifique et la survie de la carpe commune, *Cyprinus carpio*, infectée expérimentalement avec *Aeromonas hydrophila*.

Les poissons ont été alimentés avec une addition de 0% (témoin), 2%, 4% et 8% de poudre de feuilles pendant 21 jours. Les paramètres de l'immunité humorale non spécifique (lysozyme, activités hémolytique et bactéricide du plasma) ont été évalués après 21 jours d'alimentation et avant l'infection expérimentale.

Le gain de poids, le taux de croissance spécifique et la conversion alimentaire ont été améliorés par la supplémentation de *L. cubeba* d'une manière dose-dépendant et une différence significative est obtenue à la dose la plus élevée (8%) par rapport au témoin. L'augmentation du lysozyme plasmatique a été significative pour tous les groupes traités. L'activité hémolytique a été plus élevée pour les groupes nourris avec 4% et 8% de plantes. L'activité antibactérienne a augmenté de manière significative pour la dose de 8% seulement.

L. cubeba augmente l'immunité non spécifique des carpes de manière dose-dépendant. Après l'infection avec *A. hydrophila*, les survies des poissons nourris avec des doses de 4% et 8% de *L. cubeba* étaient significativement plus élevées que celles observées chez le contrôle et les carpes nourries avec 2% de plantes.

En conclusion, la supplémentation de 4% à 8% de feuilles de *L. cubeba* (à partir du chemotype spécifique riche en linalol) peut être utilisée en prévention de MAS (Motile Aeromonads Septicemia) provoquée par *A. hydrophila* et ainsi réduire l'usage des antibiotiques en élevage.

Keywords: Antimicrobiens naturels, Immunité non spécifique, *Aeromonas hydrophila*, *Cyprinus carpio*, *Litsea cubeba*.