NOTICE OF PUBLICATION

POND DYNAMICS / AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

Title: Matière Sèche, Cendres et Composition Elémentaire de *Penaeus vannamei* et *P. stylirostris* Elevées en Etangs

Author(s): Claude E. Boyd and David Teichert-Coddington
Department of Fisheries and Allied Aquacultures
Alabama Agricultural Experiment Station
Auburn University, AL 36849 USA

Date: 9 January 1996 Publication Number: CRSP Research Report **96-90**

The CRSP authors will not be distributing this publication. Copies may be obtained by writing to the authors.

Abstract: Les calculs du bilan massique des éléments nutritifs sont utiles dans l'évaluation de l'efficacité de l'alimentation et de la fumure des étangs aquacoles, dans l'étude de la dynamique des éléments nutritifs au sein des écosystèmes piscicoles, et dans l'évaluation des risques de pollution par les effluents des étangs. Dans la recherche, les calculs des bilans massiques peuvent être spécifiques au site et exigent la disponibilité des données complètes sur les apports et les pertes en éléments nutritifs d'un étang donné. Les évaluations plus générales du bilan massique des éléments nutritifs exigent moins de données. Par exemple, les exigences en azote et en phosphore des étangs piscicoles en élevage intensif peuvent être estimées à partir des données de la densité de mise en charge, du taux d'alimentation, du taux de conversion alimentaire attendu et des concentrations d'azote et de phosphore dans les aliments et dans le produit de l'aquaculture. La plupart des informations nécessaires sont faciles à obtenir mais les données sur le corps tout entier ou sur la composition élémentaire des espèces aquacoles sont plutôt rares.

On a mené la présente étude pour évaluer la composition élémentaire de deux espèces de crevettes (*Penaeus vannamei* et *P. stylirostris*) qui sont largement cultivées dans les régions côtières tropicales et subtropicales de l'Amérique du Nord et du Sud. Les principaux éléments considérés dans la gestion des étangs ainsi que dans l'évaluation de l'impact écologique sont le carbone, l'azote et le phosphore, mais plusieurs autres éléments nutritifs ont été également analysés.

CRSP RESEARCH REPORTS are published as occasional papers by the Program Management Office, Pond Dynamics/Aquaculture Collaborative Research Support Program, Office of International Research and Development, Oregon State University, Snell Hall 400, Corvallis, Oregon 97331 USA. The Pond Dynamics/Aquaculture CRSP is supported by the US Agency for International Development under CRSP Grant No. DAN-4023-G-SS-0031-00.

Ce résumé a été extrait du document original, qui a été publié e *Journal of the World Aquaculture Society* 26(1)1995:88-92.

CRSP RESEARCH REPORTS are published as occasional papers by the Program Management Office, Pond Dynamics/Aquaculture Collaborative Research Support Program, Office of International Research and Development, Oregon State University, Snell Hall 400, Corvallis, Oregon 97331 USA. The Pond Dynamics/Aquaculture CRSP is supported by the US Agency for International Development under CRSP Grant No. DAN-4023-G-SS-0031-00.