

UNA REVISION SOBRE EL POTENCIAL DE LAS MACROFITAS ACUATICAS EN LA ACUACULTURA

Alejandro Arrivallaga-Cortés¹
José Luis Arredondo-Figueroa²

RESUMEN

En este trabajo se hace una revisión sobre el potencial de las macrofitas acuáticas en la acuicultura, con un especial énfasis en la familia de las lemnáceas. Se presentan los estudios más relevantes sobre la composición química y el valor nutricional de estas plantas, separando el análisis de acuerdo a la humedad, contenido proteico, micro y macronutrientes y fibra cruda, además de los análisis proximales de algunas especies. Por otra parte, se enmarca la información sobre el crecimiento y los rendimientos anuales, así como su cultivo y las ventajas prácticas que representa.

Para finalizar, se analiza la utilización de esta macrofita, como alimento para peces partiendo de su empleo como control biológico y de las diversas experiencias enfocadas al cultivo de peces.

Palabras clave: Potencial de macrofitas acuáticas en la acuicultura.

SUMARY

In this work the potential of aquatic macrophytes is analyzed, with special emphasis in the lemnaecae family. The most important studies about chemical composition and nutritional value are presented, showing separately humidity, protein content, micro and macronutrients and fiber. Besides that, the proximate analysis of some species are included. On the other hand, yield and productivity information is presented including the advantages of this culture technics.

Finally, the utilization of macrophytes as fish food as a biological control of weeds and some experiences on fish culture are discussed.

Key words: Potential of aquatic macrophytes in aquaculture.

INTRODUCCION

Las macrofitas acuáticas constituyen un recurso que hasta la fecha ha sido casi o totalmente subutilizado. El crecimiento prolífico de varias especies de estas plantas en ciertos cuerpos de aguas epicontinentales, fuera de representar ventajas para su utilización, actualmente constituyen serios problemas y cuando llegan a invadir totalmente un embalse o amenazan con hacerlo, se le da el nombre de malezas. No existe una estricta definición del término macrofita acuática, puesto que, ciertas plantas se des-

arrollan en la zona de transición entre los ambientes terrestres y acuáticos, o bien en zonas inundadas durante ciertas épocas del año. Por lo que se consideran plantas acuáticas aquellas que crecen asociadas a los ambientes acuáticos o que al menos están presentes en suelos que están cubiertos con agua, durante la mayor parte de la temporada de crecimiento.

Debido a los efectos adversos del crecimiento exagerado de las macrofitas acuáticas, se ha generado gran cantidad de información sobre su control, pero con especial énfasis en su erradicación. Esto con-

¹ Estudiante de la Maestría en Ciencias del Mar, CINVESTAV Unidad Mérida Km. 6 Antigua Carretera a Progreso. Apartado Postal 73 CORDEMEX, Mérida, Yucatán, México.

² Secretaría de Pesca, Dirección General de Acuicultura. Ave. Plan de San Luis esquina con Constituyentes, Fraccionamiento Constitución, Pachuca de Soto, Hidalgo. C.P. 04200, México.