

NOTICE OF PUBLICATION



AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

Title: Atributos de peces tropicales cultivados

Author(s): David R. Teichert-Coddington, Thomas J. Popma and Leonard L. Lovshin. Dept of Fisheries & Allied Aquaculture, 203B Swingle Hall, Auburn University, AL 36849-5419

Date: 22 de Julio 2005

Publication Number: CRSP Research Report 97-A8B

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

Abstract: El cultivo de peces para consumo humano puede ser descrito como el manejo ambiental para la producción de un producto comestible. El ambiente es manejado basado en un conjunto complejo de factores sociales, biológicos y físicos (Shell, 1993). El ambiente del estanque es demandante, y los requerimientos de mercadeo de los peces es limitante, así solamente una pocas especies de peces han sido encontrados como apropiadas para su cultivo. Hay unas 20,000 a 40,000 especies de peces (Lagler et al., 1977), pero Hefner y Pruginin (1981) estiman que las especies siendo cultivadas eran unas 70. Aun menos especies son cultivadas comercialmente. La especie de pez tiene que cumplir con algunos requerimientos para su cultivo. Estos requerimientos puedan variar según el sistema de cultivo empleado y la experiencia del acuicultor. Bardach et al. (1972) mencionan cuatro áreas de consideración cuando seleccionando una especie de pez para su cultivo: hábitos de reproducción, requerimientos de los huevos y larvas, hábitos alimenticios, y su adaptabilidad a densidades de siembra elevadas. Huet (1972) menciona unos siete atributos o condiciones para los peces cultivados. El pez tiene que adaptarse al clima donde es cultivado, presentar una tasa de crecimiento rápida (alcanzar un tamaño grande), reproducirse bajo las condiciones del cultivo, aceptar alimentos artificiales, ser satisfactorio para el consumidor, aguantar elevadas densidades de siembra y resistir enfermedades.

El capitulo describe siete atributos que el pez debería poseer para su cultivo semi-intensivo en estanques con clima subtropical o tropical: tolerancia al manipuleo, tolerancia a las elevadas densidades de siembra, baja susceptibilidad a las enfermedades, tolerancia a agua de

CRSP RESEARCH REPORTS are published as occasional papers by the Program Management Office, Aquaculture Collaborative Research Support Program, Oregon State University, 418 Snell Hall, Corvallis, Oregon 97331-1643 USA. The Aquaculture CRSP is supported by the US Agency for International Development under CRSP Grant No.: LAG-G-00-96-90015-00 and by collaborating institutions.

See the website at <pdacrsp.orest.edu>.

Continued...

calidad pobre, habilidad de convertir eficientemente los alimentos naturales y el concentrado en biomasa, control de su reproducción, y aceptación en el mercado. El listado no incluye algunos de los requerimientos presentados por Bardach et al. (1972) y Huet (1972), debido a que la experiencia y sistemas de cultivo del CRSP son diferentes. Por ejemplo, los requerimientos de los huevos y larvas son consideraciones importantes para especies marinas, las cuales producen huevos delicados y de tamaño pequeño y larvas que son difíciles de criar. Moluscos marinos y otros invertebrados presentan varias etapas en su desarrollo para complicar aun más la producción de semilla. Mientras, las larvas de muchas especies de peces tropicales son comparativamente grandes y su crianza es poco complicada, entonces, el cultivo de larvas no es una consideración principal. Huet (1972) enfatizó adaptabilidad al clima. Por supuesto, la adaptación del pez a un régimen particular de temperaturas es una premisa básica que influye en todos los demás atributos. Un pez tropical debe ser criado y cultivado a temperaturas tropicales para alcanzar su mejor ritmo de crecimiento y otros atributos. A no poseer todos los atributos no implica que el pez no puede ser cultivado, sino el éxito pueda ser marginal y dependiente en las condiciones locales, y no fácilmente transferible a otros lugares o sitios.

El capítulo es organizado para (1) discutir los atributos de peces cultivados y sugerir las mejores prácticas de manejo para mejorar sus atributos y (2) describir los atributos y biología de tilapia, un modelo de peces para cultivar.

Este resumen es tomado del capítulo titulado "Attributes of Tropical Pond-Cultured Fish" (pp 183-198). La citación completa es: Egna, H.S. y C.E. Boyd (editores). 1997. Dynamics of Pond Aquaculture. CRC Press, Boca Raton, FL, USA.

CRSP RESEARCH REPORTS are published as occasional papers by the Program Management Office, Aquaculture Collaborative Research Support Program, Oregon State University, 418 Snell Hall, Corvallis, Oregon 97331-1643 USA. The Aquaculture CRSP is supported by the US Agency for International Development under CRSP Grant No.: LAG-G-00-96-90015-00 and by collaborating institutions.

See the website at <pdacrsp.orest.edu>.