

AVALUACIÓ DE LA PREFERÈNCIA DEL LLENGUADO (*Solea senegalensis*) PER SUBSTRATS DE DIFERENTS TEXTURES I COLORS

S. Duarte, L. Reig, J. Oca.

Departament d'Enginyeria Agroalimentaria i Biotecnologia, UPC. 08860 Castelldefels

Xarxa de Referència en Aqüicultura de la Generalitat de Catalunya

e-mail: sonia.duarte@upc.es

El llenguado és una espècie bentònica que en el seu habitat natural viu semienterrat a la sorra (Kruuk, 1963). En aqüicultura l'ús de sorra pot suposar un obstacle alhora de manipular i mantenir les condicions higièniques de les instal·lacions (Howell, 1977), en canvi l'absència de sorra pot tenir efectes negatius en la salut i el benestar del llenguado. En aquest estudi s'avaluen substrats alternatius per el cultiu de llenguado modificant el material (sorra, plàstic i ciment), color (blanc i negre) i textura (rugositat fina i gruixuda). En un tanc rectangular, un total de 12 combinacions de 4 substrats diferents es van gravar durant 72 hores. Un grup de 10 llenguados *Solea senegalensis*, marcats individualment amb una marca externa, es van col·locar en el tanc de manera que van poder escollir lliurement cada un dels substrats i van ser localitzats mitjançant les coordenades x,y de la seva marca. La preferència va ser expressada com a freqüència d'ocupació en cada un dels substrats en %.

Entre els resultats obtinguts no es van veure diferències significatives entre plàstic negre i rugós i sorra blanca i gruixuda, tot i que la sorra és el substrat preferit segons diversos autors (Nasir i Poxton, 2001; Gibson i Robb, 2000), per tant es pot dir que el plàstic rugós i de color negre pot presentar-se com a material alternatiu en tancs de cultiu. Per avaluar l'efecte d'aquest material en el creixement i en el benestar del peix és necessari realitzar experiments de més durada.