

ASSESSMENT OF THE GEORGES BANK YELLOWTAIL FLOUNDER STOCK FOR 2000

S.X. Cadrin¹, J.D. Neilson², S. Gavaris², and P. Perley²

¹U.S. NOAA/NMFS Northeast Fisheries Science Center
Woods Hole, MA
02543 USA

²Department of Fisheries and Oceans
Biological Station
St. Andrews, New Brunswick
E0G 2X0

Abstract

Calibrated virtual population analysis and surplus production analysis indicate that the stock of yellowtail flounder (*Limanda ferruginea*) on Georges Bank is recovering from an over fished state. In 1999, mean biomass was 49,600 mt, which is 92% of B_{MSY} . Fishing mortality (F) in 1999 was low: fully recruited F was 0.13, and F on biomass was 0.09, or 30% of F_{MSY} . Recruitment is strong, with an outstanding 1997 year-class and above average 1996 and 1998 cohorts. Spawning stock biomass continues to increase as these year-classes mature. As indicated by projections from both the VPA and ASPIC, the short-term outlook for the stock is positive. At the current exploitation rate the stock is expected to increase by greater than 10% during 2000.

Résumé

Une analyse de population virtuelle (APV) étalonnée et une analyse de la production excédentaire révèlent que le stock de limande à queue jaune (*Limanda ferruginea*) du banc Georges se rétablit de la surpêche. La biomasse moyenne se situait à 49 600 t en 1999, ce qui correspond à 92 % de la B_{RMS} . La mortalité par pêche (F) était faible : elle se situait à 0,13 parmi les âges pleinement recrutés et à 0,09 parmi la biomasse, ce qui équivaut à 30 % de F_{RMS} . Le recrutement est élevé; la classe d'âge 1997 est exceptionnelle et les cohortes 1996 et 1998 se chiffrent au-dessus de la moyenne. La biomasse des reproducteurs augmente à mesure que les individus de ces classes d'âge arrivent à maturité. Les perspectives du stock à court terme sont positives d'après les prévisions faites à partir de l'APV et de l'ASPIC. Au taux d'exploitation actuel, on s'attend à ce que le stock augmente par plus de 10 % en l'an 2000.

