



CERT

**Comité d'évaluation des
ressources transfrontalières**

Document de référence 2005/05

Ne pas citer sans
autorisation des auteurs

TRAC

**Transboundary Resource
Assessment Committee**

Reference Document 2005/05

Not to be cited without
permission of the authors

AN APPROACH TO ESTIMATING THE SIZE AND AGE COMPOSITION OF DISCARDED YELLOWTAIL FLOUNDER FROM THE CANADIAN SCALLOP FISHERY ON GEORGES BANK, 1973-2004

H.H. Stone and S. Gavaris

Fisheries and Oceans Canada
531 Brandy Cove Road
St. Andrews, New Brunswick
E5B 2L9 Canada

Abstract

A method is described for estimating the size and age composition of yellowtail flounder bycatch from the Canadian Georges Bank scallop fishery for 1973 to 2004. This approach uses bottom trawl survey size composition data for Georges Bank yellowtail flounder adjusted for scallop dredge size selectivity. Adjusted length frequencies were expanded to total discards at size using the ratio of estimated total discards to discard sample weight (calculated from length-weight relationships) and apportioned to age using pooled-sex age-length keys in half year groups. The method is considered to be appropriate for estimating the discarded size and age composition of yellowtail flounder from the Canadian Georges Bank scallop fishery, given the limited available data.

Résumé

On décrit ici une méthode d'estimation de la composition, selon la taille et selon l'âge, des prises accessoires de limande à queue jaune dans la pêche canadienne du pétoncle sur le banc Georges de 1973 à 2004. Cette méthode fait appel aux données sur la composition des prises de limande à queue jaune selon la taille dans le relevé au chalut de fond effectué sur le banc Georges, données qui ont été rajustées en fonction de la sélectivité de capture selon la taille propre aux dragues à pétoncles. Les fréquences de longueurs corrigées ont été appliquées à la totalité des rejets selon la taille d'après le rapport entre les estimations de rejets totaux et le poids de l'échantillon de rejets (calculé selon la relation longueur-poids) et elles ont été réparties entre les âges, par groupes de demi-année, selon des grilles de calcul de l'âge en fonction de la longueur chez les deux sexes confondus. On considère que cette méthode convient à l'estimation de la composition des rejets de limande à queue jaune selon la taille et selon l'âge dans la pêche canadienne du pétoncle sur le banc Georges, compte tenu du nombre limité de données disponibles.

