



CERT

Comité d'évaluation des ressources transfrontalières

Document de référence 2006/02

Ne pas citer sans
autorisation des auteurs

TRAC

Transboundary Resource Assessment Committee

Reference Document 2006/02

Not to be cited without
permission of the authors

LENGTH COMPOSITION COMPARISONS OF USA AND CANADIAN FISHERY CATCHES FOR ATLANTIC COD, HADDOCK AND YELLOWTAIL FLOUNDER

S. Gavaris¹, R. Mayo², J. Brodziak², J. Hunt¹, C. Legault², L. O'Brien²,
H. Stone¹ and L. Van Eeckhaute¹

¹Fisheries and Oceans Canada
531 Brandy Cove Road
St. Andrews, New Brunswick
E5B 2L9 Canada

²NOAA/NMFS/Northeast Fisheries Science Center
166 Water Street
Woods Hole, MA
02543-1097 USA

Abstract

Length compositions of USA and Canadian landings, discards, and total catches of Atlantic cod, haddock and yellowtail flounder from the USA/Canada shared management area on eastern Georges Bank from 1997-2004 were compared. Due to limited sampling, comparisons for some stocks could not be performed in all years. There are notable differences in the length compositions of discards. USA discards are attributed to groundfish and sea scallop fisheries. In the USA groundfish fisheries on George Bank, discarding is associated with size culling. Canadian discards are attributed almost exclusively to the Canadian sea scallop fishery where they are required to discard all cod, haddock and yellowtail flounder, regardless of size. In general, estimated discards in both the USA and Canadian fisheries were low relative to landings and have had only a nominal effect on the length composition of the catches.

Résumé

Nous comparons la composition selon la longueur des débarquements, des rejets et des prises totales de morue, d'aiglefin et de limande à queue jaune par les pêcheurs canadiens et américains dans la zone de gestion partagée entre les deux pays et située dans la partie est du banc Georges de 1997 à 2004. En raison d'un échantillonnage limité, certaines comparaisons de stocks n'ont pu être effectuées pour certaines années. Il existe des différences importantes sur le plan de la composition des rejets selon la longueur. Les rejets par les pêcheurs américains sont attribuables aux pêches de poissons de fond et du pétoncle géant. Dans le cadre des pêches américaines de poissons de fond sur le banc Georges, les rejets sont liés au tri en fonction de la taille. Les rejets par les pêcheurs canadiens sont attribuables presque exclusivement à la pêche canadienne du pétoncle géant, dans le cadre de laquelle les pêcheurs sont tenus de rejeter les morues, les aiglefins et les limandes à queue jaune de toute taille. En général, les estimations des rejets par les pêcheurs canadiens et



On average, the length compositions of the cod catches were similar for USA and Canada, whereas for haddock, a higher proportion of small and large fish are caught by the USA fishery while the catch in the Canadian fishery is more peaked at medium size. The length compositions of yellowtail flounder catch indicate that a higher proportion of small fish are caught in the Canadian fishery. On balance, the differences in length composition between USA and Canadian catches of Atlantic cod, haddock and yellowtail flounder were small relative to the length range spanned by any age; therefore, the implications for conservation or yield are expected to be nominal. Low sampling, differences in discarding practices and the absence of direct comparisons during the same time of year and in the same area preclude any definitive interpretation that these marginal differences might be due to gear selectivity.

américains sont faibles par rapport aux débarquements, et les rejets n'ont eu qu'un effet peu important sur la composition des prises selon la longueur.

En moyenne, la composition des prises canadiennes de morue selon la longueur est semblable à celle des prises américaines de morue. Cependant, dans le cas de l'aiglefin, les prises américaines sont constituées d'une plus grande proportion de poissons de petite et de grande tailles, tandis que les prises canadiennes sont principalement constituées de poissons de taille moyenne. La composition des prises de limande à queue jaune selon la longueur indique qu'une plus grande proportion de poissons de petite taille sont capturés dans le cadre des pêches canadiennes. Dans l'ensemble, les différences en composition selon la longueur entre les prises canadiennes et américaines de morue, d'aiglefin et de limande à queue jaune sont petites par rapport à la gamme de longueurs de tout âge. Par conséquent, les répercussions sur la conservation ou le rendement devraient être peu importantes. Un faible taux d'échantillonnage, des différences sur le plan des pratiques de rejet et l'absence de comparaisons directes à la même période de l'année et dans une même zone empêchent toute interprétation définitive voulant que ces légères différences pourraient être dues à la sélectivité des engins.