



CERT

Comité d'évaluation des ressources transfrontalières

Document de référence 2011/03

Ne pas citer sans
autorisation des auteurs

TRAC

Transboundary Resources Assessment Committee

Reference Document 2011/03

Not to be cited without
permission of the authors

Examination of Yellowtail Flounder Ages in NEFSC Scallop Survey: Can Age-Length Keys be Borrowed from Other Surveys?

Christopher M. Legault and Sarah Emery

National Marine Fisheries Service,
Northeast Fisheries Science Center
166 Water Street,
Wood's Hole, MA, 02543

ABSTRACT

The NEFSC scallop survey has provided a tuning index for age 1 yellowtail flounder in the TRAC assessment for many years. The age 1 yellowtail flounder are identified by length in the scallop survey. Recently, attempts have been made to include all ages from the survey by using age-length keys from the NEFSC spring and fall surveys in the same year as a given scallop survey. This approach has been questioned due to growth of yellowtail during the year. In 2011, scales were collected during the NEFSC scallop survey. This provided an opportunity to compare the resulting indices at age from age-length keys generated directly from the NEFSC scallop survey with age-length keys generated from the NEFSC spring and fall surveys. Results indicate that using only the NEFSC spring survey age-length key provides the best match to direct application of the age-length key derived from the scallop survey. Application of the NEFSC spring survey age-length key is recommended to create tuning indices for all ages of Georges Bank yellowtail flounder from the NEFSC scallop survey.

RÉSUMÉ

Le relevé sur les pétoncles du Northeast Fisheries Center (NEFSC) a fourni un indice de rajustement pour la limande à queue jaune d'âge 1 dans l'évaluation par le Comité d'évaluation des ressources transfrontalières (CERT) depuis de nombreuses années. La limande à queue jaune d'âge 1 est identifiée par sa longueur dans le relevé sur les pétoncles. Des tentatives ont été faites récemment afin d'inclure tous les âges du relevé en utilisant des correspondances âge/longueur des relevés de printemps et d'automne effectués par le Northeast Fisheries Science Center pendant la même année comme un relevé donné sur les pétoncles. Des questions ont été soulevées à propos de cette méthode en raison de la croissance de la limande à queue jaune pendant l'année. En 2011, des écailles ont été prélevées lors du relevé sur les pétoncles par le Northeast Fisheries Science Center. Ces relevés ont fourni une occasion permettant de comparer les résultats des indices de l'âge des correspondances âge/longueur générées directement à partir du relevé des pétoncles du Northeast Fisheries Science Center (NEFSC) avec les correspondances âge/longueur générées à partir des relevés de printemps et d'automne du NEFSC. Les résultats démontrent qu'en utilisant seulement la correspondance âge/longueur du relevé de printemps du Northeast Fisheries Science Center, cela correspond le mieux à

l'application directe de la correspondance âge/longueur dérivée du relevé des pétoncles. L'application de la correspondance âge/longueur du relevé de printemps du Northeast Fisheries Science Center (NEFSC) est recommandée pour créer des indices de mesure pour tous les âges de limande à queue jaune du banc de Georges du relevé des pétoncles du NEFSC.