

MERKEFORSØK MED MAKRELL I IRSKE FARVANN
I MAI 1977 MED F/F "HAVDRØN"

[Tagging experiments on mackerel in Irish waters
in May 1977 with R.V. "Havdrøn"]

Av

ARNE REVHEIM

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

ABSTRACT

REVHEIM, A. 1977. Merkeforsøk med makrell i irske farvann i mai 1977 med F/F "Havdrøn". [Tagging experiments in Irish waters in May 1977 with R.V. "Havdrøn"]. Fisken Hav., 1977 (2): 63-66.

During the period 5 to 10 May a total of 14 033 mackerel was tagged off the southwestern coast of Irland. Internal tags of stainless steel were used, and the fish was caught by jig.

INNLEDNING

En ønsket å fortsette merkeforsøkene på de samme lokaliteter som tidligere år, d.v.s. omkring posisjonen 51°N og 11°V . Dette området ligger innenfor den 50-mils grense som Irland har gjort gjeldende vest for Irland hvorfor en måtte innhente tillatelse til å utføre forsøkene fra de irske myndigheter.

Dette året begynte en fiskeforsøkene med harp først i posisjon $52^{\circ}01'\text{N}$ og $11^{\circ}18'\text{V}$ i bakken, omtrent over 200 m dyp (Fig. 1). Det ble ingen fangst, og en fortsatte sørover. Omkring posisjon $51^{\circ}32'\text{N}$ og $4^{\circ}05'\text{V}$ kom en opp i bra makrellforekomster, og merkingen tok til. Toktet ble avsluttet 10.mai da merkeprogrammet var fullført.

Makrellen ble merket med innvendige rustfrie stålmerker og lengdemålt ned til nærmeste hele cm. En del utkastfisk ble også lengdemålt,

og i tillegg ble fiskeprøver frosset for senere bearbeidelse.

På toktet deltok fra Havforskningsinstituttet L.H. Askeland, A. Revheim og K. Strømsnes. Fartøyet ble ført av Endre Sandtorv.

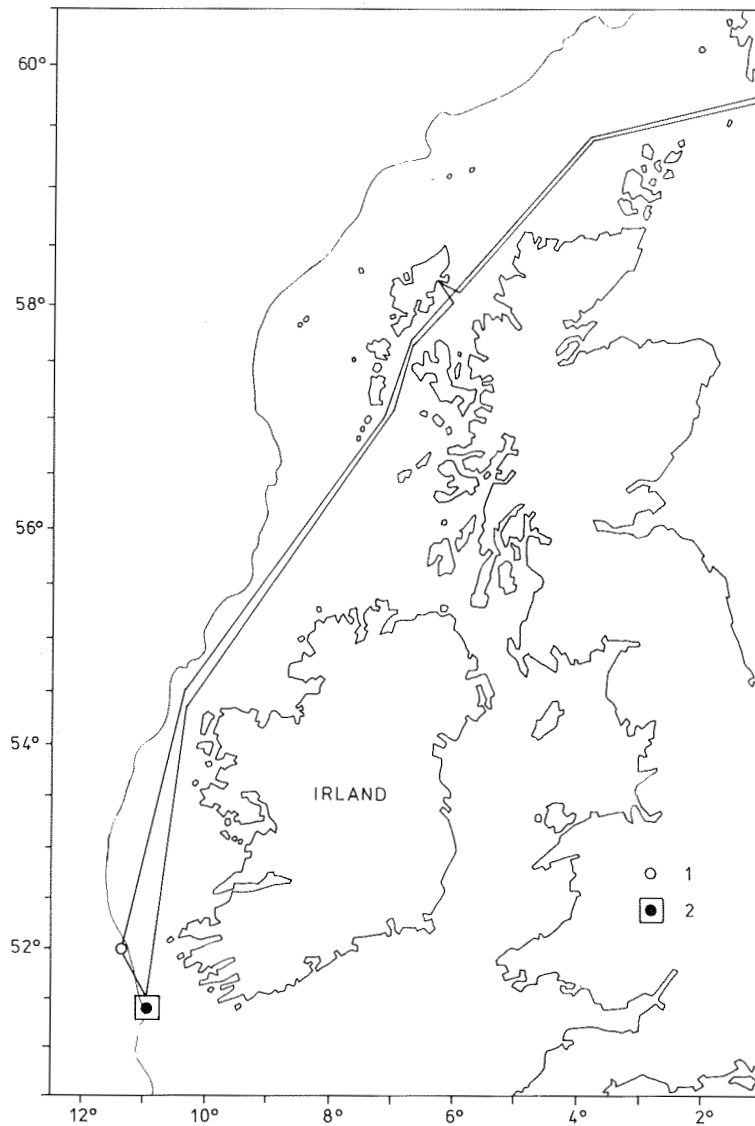


Fig. 1 : Makrellmerking mai 1977. Kurser og fiskestasjoner. 1) Harp, ingen fangst, 2) merkeområde. [Mackerel tagging May 1977. Survey routes and fishing stations. 1) Jig fishing without catch, 2) tagging locality].

RESULTATER

Følgende merkeposisjoner avgrensner stort sett det området hvor en arbeidet: N 51°32', V 11°05', N 51°31', V 10°46', N 51°25'

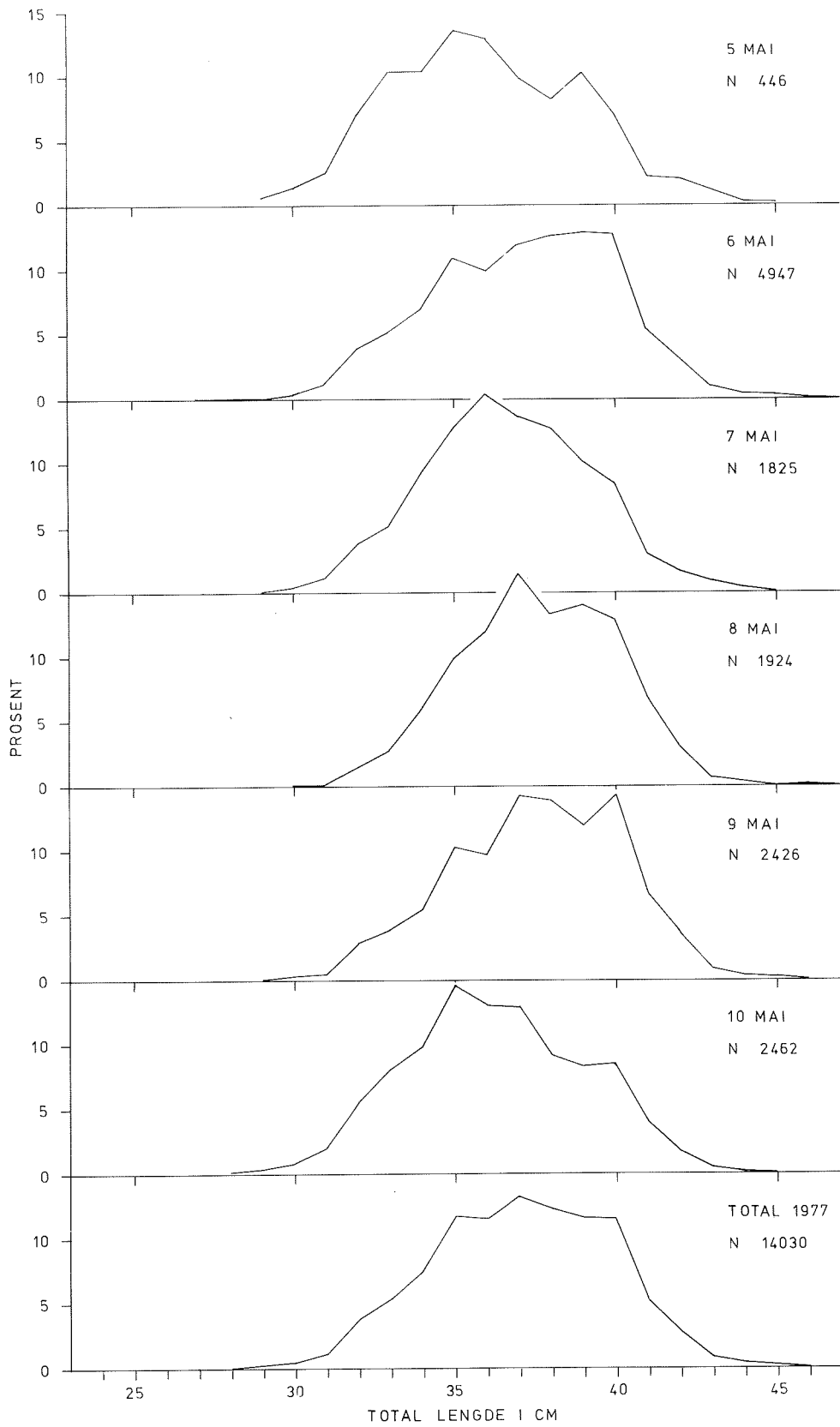


Fig. 2 : Lengdefordeling av merket makrell for hver merkedag og totalt merket. [Length distribution of tagged mackerel for each day of tagging and total tagged].

V 10°54', N 51°20', V 10°56'. På dette feltet fikk en i tidsrommet 5. til 10.mai merket 14 033 makrell (Fig. 1).

Fig. 2 viser lengdefordelingen av merket makrell for hver utsettingsdag og totalt merket. Som en ser av lengdefordelingen, er det ikke noe som tyder på merkbar rekruttering i den del av bestanden som det ble fisket på.

Av registreringer fikk en foruten groe og åte (dyreplankton) også makrell-registreringer, strekregistreringer i varierende dyp fra 10 til 40 m og noe dypere. Enkelte dager var disse registreringene gode, hva også harpingen viste.