

Compte rendu de la mission d'observation (26-30 mars 1990)
des juvéniles de trocas transplantés sur les récifs de LIFOU

C. HOFFSCHIR, J. DUBOIS, P. HAMEL, H. MEITE

Une dernière mission de suivi des opérations d'introduction des juvéniles de trocas sur les récifs de LIFOU a été effectuée du 26 au 30 mars 1990, soit un an après la première introduction des trocas (20-25 mars 1989, 26-30 juin 1989).

Cette opération avait pour but de déterminer la survie et la croissance de juvéniles de trocas produits en aquaculture et transplantés dans un milieu naturel. Cette mission a été réalisée dans le cadre de la Convention ORSTOM/REGION DES ILES LOYAUTE.

Déroulement de la mission

Des conditions météorologiques satisfaisantes ont permis de visiter les 20 stations d'introduction des juvéniles réparties autour de l'île (Figure 1).

Une station est constituée par l'ensemble de plusieurs rochers entassés sur une dalle continue afin de construire un abri aux jeunes trocas.

La recherche des individus a été réalisée avec des scaphandres autonomes autour de chaque station. Le rayon d'échantillonnage initialement de 10 à 15 mètres a été accru jusqu'à 25-30 mètres pour augmenter les chances de recapture. Un total de 19 trocas vivants a ainsi été retrouvé (Tableau 1).

Résultats : Croissance obtenue

La croissance moyenne des juvéniles transplantés est de 45 mm \pm 4 mm après environ 11 mois en milieu naturel. Elle est supérieure en moyenne de 12 mm à celle obtenue dans les bassins d'élevage en aquaculture (33 mm \pm 3 mm pour une même période).

Ceci augure bien de la bonne adaptation des juvéniles de trocas retrouvés sur les récifs de LIFOU.

Maturité sexuelle : reproduction

La taille moyenne de maturité sexuelle du troca est de 54 mm en Nouvelle-Calédonie. La reproduction est effective à 100 % pour les individus de 57 mm (BOUR, 1989). Sur les 19 trocas retrouvés, 16 avaient la taille requise pour la reproduction, soit un pourcentage de 84 %.

11 JUIN 1990

ORSTOM Fonds Documentaire

N° : 30112, ex 1

Cote : B11

P 485

Il se peut donc que ces trocas produits en aquaculture et transplantés en milieu naturelle aient pu pondre en début d'année 1990, soit 12 mois environ après leur transplantation et 23 mois après leur naissance.

Conclusion

Le nombre de juvéniles de trocas transplantés à LIFOU, a été de 5709 individus; il en a été retrouvé 19 vivants, un an après la première introduction. Le pourcentage de recapture est de 0,33 %. Compte tenu du temps écoulé ainsi que de la dispersion des juvéniles sur les récifs (dispersion naturelle, cyclone, etc,...) on peut émettre l'hypothèse qu'un bon nombre de juvéniles sont encore présents sur les récifs de LIFOU bien qu'ils n'aient pas

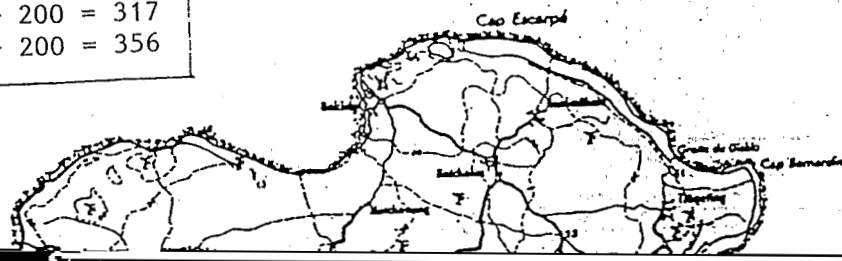
Tableau 1 : Evolution de la taille des juvéniles
transplantés entre mars et juin 1989 et mars 1990

N° stations	Taille moyenne à la transplantation mm	Taille à la recapture mm	Croissance estimée depuis la transplantation mm
St. 6	19*	59	40
Cap des Pins	"	57	38
	"	60	41
	"	63	44
St. 9	"	62	43
Luengoni	"	58	39
St. 12	"	73	54
Nord de la baie du SANTAL	"	66	47
St. 16	"	74	55
Sud de la baie du SANTAL	"	71	52
	"	70	51
	"	73	54
	"	66	47
	"	53	34
	"	49	30
	"	69	50
	"	74	55
	"	72	53
St. 17	"	49	30
Sud de la baie du SANTAL			
Moyenne	19	64	45

* Il s'agit de la moyenne de tailles des juvéniles des 3 lots transplantés entre mars et juin 1989 (1er lot, moyenne 23 mm; 2ème lot, moyenne 18 mm; 3ème lot, moyenne 16 mm) soit une moyenne de 19 mm pour la totalité des juvéniles transplantés. La survie des juvéniles augmentant avec leur taille, on peut penser que ce sont les plus gros individus qui ont plutôt été recapturés.

one 3, N = 1593

st.	i1	+	i2	=	i
10	100	+	200	=	300
11	100	+	200	=	300
12	120	+	200	=	320
13	117	+	200	=	317
14	156	+	200	=	356



Zone 1, N = 866
st. i1 + i2 = i

