ABSTRACT

A study on decapod cephalopod laying has been realized in the southwest region of Madagascar. It was carried out on Andrevo's algae cultivation field from November 15, 2017 to February 06, 2018 followed by a laboratory study of gonad samples collected from COPEFRITO. Laying squid and cuttlefish were found on the algae culture field during the study, and 63% of respondents confirmed the presence of the laying both two organisms from September to February. Concerning laying, the environmental conditions of the algae culture field are favorable to the latter. Respectively for both organisms (squid and cuttlefish), color (milky white, black ranging from transparent), shape (tubular, round), quantity of eggs on a laying (278, 21), weight of one egg-laying (775g, 16g), the weight of the egg (0.34g, 0.76g), the weight of the embryo (0.04g, 0.25g), the size of the egg (1.10cm, 1.57cm) and the size of the embryo (0.42cm, 1cm) are largely distinct in both. For squid, the characteristic is also depending on the species and the particularity encountered allows us to say that the laying observed belongs to the species *Sepioteuthis sp*. Concerning the gonad, it correlates with the weight of the animal.

Keywork: Laying, Squid, Cuttlefish, Sound west of Madagascar and algae culture

RESUME

Une étude sur les pontes des céphalopodes décapodes a été réalisée dans la région Sud-Ouest de Madagascar. Elle a été effectuée sur le champ de culture d'algue d'Andrevo, du 15 novembre 2017 au 06 février 2018 suivi d'une étude au laboratoire des échantillons de gonades collectées auprès de la société COPEFRITO. Des pontes de calmars et de seiche ont été trouvées sur le champ de culture d'algue durant l'étude et 63% des personnes enquêtés ont confirmés l'observation de la ponte de ces deux organismes sur les cultures d'algues du mois de septembre au mois de février. Les conditions environnementales du champ de culture d'algue sont favorables pour la ponte. Respectivement, à l'égard des deux organismes (Calmar et seiche), la couleur (Blanc laiteux, Noir allant de transparent), la forme (Tubulaire, Ronde), la quantité d'œufs sur une ponte (278, 21), le poids d'une ponte (775g, 16g), le poids de l'œuf (0,34g, 0,76g), le poids de l'embryon (0,04g, 0,25g), la taille de l'œuf (1,10cm, 1,57cm) et la taille de l'embryon (0,42cm, 1cm) sont largement distincts chez les deux. Pour le calmar, la caractéristique est aussi en fonction de l'espèce et la particularité rencontrée nous permet de dire que la ponte observée s'agit de l'espèce *Sepioteuthis sp*. Concernant la gonade, elle est en corrélation avec le poids de l'animale.

Mot clés : Ponte, calmar, seiche, Sud-Ouest de Madagascar, Algue de culture