**المستخلص عربي :**

يعرف جنس مليبورا بالمرجان الناري نتيجة للسعته الحارقة للبشرة بواسطة خلاياه اللاسعة عند الاحتكاك به . وقد تم التعرف على نوعين أمام شاطئ مدينة جدة على عمق 10/3م لهما شكلين ذات نمو مختلف وهما مليبورا ديكوتوما و مليبورا بالتيفايلا . الدراسة الكيميائية التي تمت على هذين الكائنين أوضحت أن نسبة الدهون بشكل عام قليل وأنه تم تقدير مكونات الأحماض الدهنية الفسفوليبيدية والمكونات الدهنية لنواتج التحليل الحمضي. وقد وجد عدد ذرات كربون الفسفوليبيدية تراوحت بين 14 إلى 22 ذرة، مع وجود مركبات غير مشعة بنسب قليلة جداً.

ويقوم كل نوع من الخلايا اللاسعة بدور فعال حيث وجد أن النوع الصغير يلعب دور مهم في عملية التغذية بينما النوعيين الآخرين تقوم بدور فعال في عملية الدفاع عن الحيوان . أما الدراسة الهستولوجية أظهرت أن الطحالب التكافلية تتواجد في الأنابيب الرابطة بين البولبات المختلفة. أيضاً تم إجراء عدة محاولات لعزل المادة اللاسعة باستخدام طرق مختلفة حيث لوحظ أن المادة المعزولة ليست نقية لوجود الطحالب التكافلية .

**Abstract:**

Known sex Mlaibora fiery coral as a result of burning capacity of cells to the skin by friction when biting it. Have been identified on two off the coast city of Jeddah on the depth of 10 / 15:00 for the two forms of growth are different Mlaibora Dekitoma and Mlaibora Baltevaala. Chemical study carried out on these two objects showed that the percentage of fat in general is small and it was estimated components of fatty acids and components Alvesvolebedeh fatty acid analysis of the products. He found the number of carbon atoms Alvesvolebedeh ranged from 14 to 22 atom, with a non-radioactive compounds at rates very low.

Each type of stinging cells play an active role where he found that the small type plays an important role in the process of qualitative nutrition while others play an active role in the defense of the animal. The histological study showed that the symbiotic algae present in the pipe between the Association Albolebatt different. Also been made several attempts to isolate the stinging article using different methods, where it was noted that the article is not isolated pure because of the symbiotic algae.