دراسة الفعالية التثبيطية لمستخلص الحمضي لنبات *ZIZYPHUS LOTUS* على تآكل الفولاذ

أ.شبوعات [1] ب.دادة موسى[1] ع.شريطي[2]

1-مخبر المحافظة على الأنظمة الايكولوجية في المناطق الجافة وشبه جافة

جامعة قاصدي مرباح ورقلة 30000 ورقلة

2-مخبر الفيتوكيميائي والتخليق العضوي

جامعة بشار 08000 بشار

ychebouat@Gmail.com

الملخص:

تحتل النباتات الطبية في الوقت الحاضر مكانة كبيرة في الإنتاج الزراعي والصناعي حيث أن النباتات الطبية هي المصدر الرئيسي للعقاقير الطبية النباتية أو مصدر المواد الفعالة التي تدخل في تحضير الدواء على شكل خلاصات أو مواد فعالة أو تستعمل كمادة خام تنتج بعض المركبات الكيميائية التي تعتبر النواة للتخليق لبعض المواد الدوائية الهامة. وتعتبر النباتات الطبية من أهم المواد الإستراتيجية في صناعة حيث دلت الدراسات في السنوات الأخيرة على مدى أهمية مستخلصاتها في تثبيط التآكل.

لقد تم في هذه البحث دراسة مستخلص نبات *Zizyphus Lotus* كمثبط لتآكل الفولاذ (X52) في وسط حمضي (HCl , 1 N.) باستخدام القياسات الكهروكيميائية (الاستقطاب الكهروكيميائي و طيف المقاومة الكهروكيميائي).

أظهرت نتائج الدراسة الالكتروكيميائية أن نسبة التثبيط تتغير بدلالة التركيز حيث بفوق أعلى نسبة 86٪ نتيجة لتتشكل طبقة على سطح الفولاذ تؤثر على حركة الالكترونات والناتجة عن امتصاص المادة الفعالة .

الكلمات المفتاحية

Zizyphus Lotus ، (X52) الفعالية التثبيطية، القياسات الكهروكيميائية ، التآكل ، الفولاذ

المراجع

[1] D.Landolt, «Traité des matériaux corrosion et chimie des surfaces des métaux» Vol 12, Press polytechniques et Universitaires Romandes, 1993,p496.
[2] C.Rochaix, «Electrochimie –Thermodynamique-Cinétique», Ed.Nathan , 1996,p184.
[3] J.J.Lamoureux, «Précis de corrosion», Edition Beau-Chemin, 1994 ,p23.
[2] R.Saratha, S.V.Priya and P.Thilagavathy,E-Journal of Chemistry,2009,6(3) 785-795.
[4] M.Shyamala and A.Arulanantham,J.Mater.Sci.Technol.,Vol 25,No.5,2009.
[5] P.B.Raja and M.G.Sethuraman, Iran.J.Chem.Eng.,Vol 28,No.1,2009.