دراسة الفعالية التثبيطية لمستخلص نبات *TRAGANUM NUDATUM* على تآكل الفولاذ في وسط حمضي

م.علاوي [1] ، ع.شريطي[2] ، ب.دادة موسى[1]

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

E-mail:smessaouda@yahoo.fr

الملخص :

منذ القدم والنباتات تلعب دورا هاما ورئيسيا في الغذاء والدواء على حد سواء وظل الإنسان قديما وحديثا يداوم على استعمالها لما لها من خصائص علاجية عظيمة. ومازال البحث والتطوير مستمر بغرض المحافظة على البيئة وصحة الإنسان فحديثا اكتشف أن المستخلصات النباتية تستخدم أيضا في مكافحة ظاهرة التآكل فهذه الأخيرة تعد مثبطات فعالة وآمنة صحيا تقلل من خطورة ظاهرة التآكل.

هذا العمل يلقي بعض الإضاءة على دراسة الفعالية التثبيطية لمستخلص نبات *Traganum Nudatum* على باستخدام القياسات الكهروكيميائية (الاستقطاب (1M)في محلول حمض كلور الهيدروجين (X52) تآكل الفولاذ الكهروكيميائي و طيف المقاومة الكهروكيميائي).

أظهرت نتائج الدراسة الالكتروكيميائية أن نسبة التثبيط تتغير بدلالة التركيز حيث تفوق أعلى نسبة ٪ 80 نتيجة لتتشكل طبقة على سطح الفولاذ تؤثر على حركة الالكترونات والناتجة عن امتصاص المادة الفعالة

.

الكلمات المفتاحية: *Traganum Nudatum* ، (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.