



كلية الزراعة
قسم الميكروبيولوجيا الزراعية

الملخص العربي



جامعة الفيوم

البحث الخامس

Laila R. Abd Al Halim, Nada F. Hemed, and Ahmed M. Serag (2023). Isolation, characterization, and screening of yeast biodiversity for multi-hydrolytic enzymes. Journal of Umm Al Qura University for Applied Sciences,10(1): 1-11.	البحث الخامس
فردى مشترك مع آخرين من خارج التخصص – منشور	5
عزل وتوصيف وفحص التنوع البيولوجي للخميرة بحثاً عن إنزيمات التحلل المائي المتعددة.	عنوان البحث
ليلى رمضان عبد الحليم، ندى فتحي حميدة، وأحمد محمد سراج 1 قسم الميكروبيولوجيا الزراعية، كلية الزراعة، جامعة الفيوم، الفيوم، مصر 2 قسم الوراثة، كلية الزراعة، جامعة الفيوم، الفيوم، مصر 3 قسم الوراثة والهندسة الوراثية، كلية الزراعة، جامعة بنها، بنها، مصر	المشاركون
Journal of Umm Al Qura University for Applied Sciences,10(1): 1-11.	المجلة

الملخص العربي

تم إجراء البحث الحالي بهدف تحديد الخمائر التي تمتلك القدرة على إفراز مجموعة من إنزيمات التحلل المائي. تم جمع عزلات الخميرة من عينات مختلفة، وتم فحص الخصائص المورفولوجية لكل من المستعمرة وخلايا الخميرة. تم تقييم القدرة على إنتاج الإنزيم في عزلات متعددة عن طريق تلقحها في أوساط مختلفة وقياس نشاطها من حيث البكتيناز، الأميليز، اليوريزاز، الليباز، بيتا جالاكتوزيداز، والبروتياز. من إجمالي 42 عزلة خميرة، أظهرت 30 عزلة نشاطاً إنزيمياً. من المعقول أن تكون عزلات الخميرة التي تم الحصول عليها في هذه الدراسة قادرة على إنتاج الإنزيمات الصناعية. تم استخدام تقنيات التعريف الجزيئي لتحديد عزلتين أظهرتا إنتاج العديد من الإنزيمات وأعلى نشاط إنزيمي. وقد تبين أن هذه العزلات تنتمي إلى جنسين من الخمائر وهما *Hanseniaspora* و *Pichia*. وعلى وجه التحديد، تم تحديد العزلة Y 16 على أنها *Pichia kudriavizvii* OL621856، في حين تم تحديد العزلة Y 26 على أنها سلالات *Hanseniaspora guillermondii* OL621857.