دراسة خصائص الإنتاج والتأقلم لخمسة أصناف من الشعير(*Hordeum vulgare* L.) بإستعمال التهجين نصف المتبادل

غناي عواطف، زرافة شافية، عطوي عائشة، بن لعريبي مصطفى.
مخبر تنمية وتثمين الموارد الوراثية النباتية، جامعة الإخوة متنوري قسنطينة 1.
ghanai.awatef@umc.edu.dz

الملخص

تهدف دراستنا إلى إستنباط تنوعية وراثية جديدة، وللقيام بذلك بدأنا بوصف الأ نماط الوراثية الأبوية للنوع المدروس (*H.vulgare* L.) وتقيم كل من الخصائص المورفوفينولوجية والفيزيولوجية.

أجريت التجربة على مستوى بيت زجاجي بمركز الأبحاث Bio-pôle التابع لمخبر تنمية وتثمين الموارد الوراثية النباتية بشعاب الرصاص، جامعة الإخوة متنوري قسنطينة 1.

أبدت النتائج المتعلقة بالآباء وجود تباينات واضحة بين الأصناف وهذا استنادا على الدورات الفينولوجية و البطاقات الوصفية وكل من خصائص التأقلم والإنتاج.

بعد إجتياز هذه المرحلة قمنا بإنجاز تصالبات نصف تبادلية (Croisement demi-diallèle) بين الأصناف لإستنباط تنوعيه جديدة، ومقارنة القدرات الوراثية لخمسة (5) أصناف من الشعير وهجنهم في الجيل الأول (F_1).

زرعت الهجن مع أبائها وفق تصميم القطاعات العشوائية الكاملة بواقع ثلاثة مكررات كما استعمل تحليل قيم الهجن النصف تبادلية حسب الطريقة 02، النموذج 01 ل Griffing (1956).

أسفرت نتائج الجيل الأول على أهمية كل من الفعل الوراثي التراكمي و اللاتراكمي في توريث الصفات المدروسة، حيث سيطر الفعل الجيني التراكمي على وراثة كل من صفة طول السنبلة مع السفا، طول السفا وعدد العقد في النبات وتساوى كلا الفعلين في صفة طول السنبلة، باقي الصفات المدروسة تحكم في توريثها الفعل الوراثي اللاتراكمي، كما أظهر الأبوان ريحان و أكراش أفضل القيم المعنوية والمرغوبة للقدرة العامة على التوافق (AGC) لبعض خصائص التأقلم والإنتاج. لهذا يقترح إستعمالهما في برامج تحسين محصول الشعير لقدرتهما على توريث صفاتهما إلى نسلهما.

كما تم الحصول على هجينين يمتلكان قدرة خاصة موجبة على التوافق (ASC) وناتجة من التفاعل الوراثي (التراكمي × التراكمي) وحاملان لأعلى القيم لقوة الهجين وهما الهجينين (أكراش × بيشار10)،(أكراش × ريحان03).

أبدت درجة التوريث بالمعنى الضيق قيما مرتفعة في نصف الصفات المدروسة.

الكلمات المفتاحية: *Hordeum* ،التنوع، التصالب النصف تبادلي، AGC ، ASC ، قوة الهجين.