نوع الوثيقة : رسالة جامعية

عنوان الوثيقة : *دراسة التأثيرات الوراثية لمستخلص أوراق نبات الحرمل في الخلايا الإنشائية لقمة جذور نبات الفول البلدي*

STUDY THE GENETIC EFECTS OF RHAZYA STRICTA LEAVES EXTRACT IN ROOT TIP MERISTEMS OF VICIA FABA

لغة الوثيقة : العربية

المستخلص : في الآونة الأخيرة لوحظ زيادة استخدام مستخلصات النباتات الراقية في الطب الشعبي لما لها من دور واضح في تحوير نشاط المطفرات البيئية . ويعتبر نبات الحرمل من أهم هذه النباتات الطبية . وقد عنيت هذه الدراسة بالإجابة على تسائل مهم جداً ألا وهو هل لمستخلص أوراق نبات الحرمل المائي تأثير وراثي أم لا ؟ وإن وجد تأثير وراثي هل هو إيجابي أم سلبي ؟ أو بمعنى آخر هل مستخلص أوراق نبات الحرمل المائي يسبب إنخفاض أم ارتفاع لنشاط المطفرات البيئية؟ ولتقدير تأثيرات نبات الحرمل فإن المستخلص النباتي من الأوراق الطازجة يتم الحصول عليها من خلال عمليات الطحن في وجود النتروجين السائل ، ثم تعامل بادرات الفول البلدي بالمستخلص النباتي عند جرعات مختلفة ، وقد تم استخدام صبغة الأسيتوكارمين في صبغ الخلايا النباتية وتحضيرها للفحص المجهري بطريقة الهرس . بعد ذلك يمكن تقدير التغيرات الكروموسومية الخلوية ، وبهذا نستطيع تحديد مدى التأثير ومدى الإختلاف بين الجرعات المستخدمة في التجارب وهي (٥ ، ١٠ ، ٢٠ ، ٣٠ ، ٥٠ ، ١٥٠ ، ٢٠٠ جرام / لتر). وقد جاءت النتائج على النحو التالي : في جميع الجرعات المختلفة حدث ارتفاع في الدليل الميتوزي عند المقارنة بالتجربة الضابطة ، وقد وجد عموماً علاقة طردية بين الدليل الميتوزي والتراكيز المختلفة. في جميع الجرعات المختلفة حدث ارتفاع في التكرار الطفوري عند المقارنة بالتجربة الضابطة ، وقد وجد عموماً علاقة طردية بين التكرار الطفوري والتراكيز المختلفة. في جميع الجرعات المختلفة حدث انخفاض في نسبة الخلايا الميتوزية الطبيعية عند المقارنة بالتجربة الضابطة. في بعض الجرعات المختلفة حدث انخفاض في نسبة الخلايا الميتوزية المختلة ، بينما تراكيز أخرى حدث ارتفاع في نسبة الخلايا الميتوزية المختلة عند المقارنة بالتجربة الضابطة . كما أن جميع الجرعات أدت إلى ظهور العديد من الشذوذ الميتوزية والاختلالات الكروموسومية ، والتي تمثلت في طور استوائي كولشيسيني ، تلكؤ ولزوجة الكروموسومات، كسور وشظايا كروموسومية ، جسور كروموسومية ، أقطاب ثلاثية ، تعدد المجموعة الكروموسومية ، كروموسومات حلقية ، خلايا بنواتين، تشتت كروموسومي. حيث بلغت أعلى نسبة من الاختلالات (٤١,٨٧%) عند تركيز ٣٠جرام/لتر ، وقد كانت أكثر الاختلالات شيوعاً الشظايا الكروموسومية (٧٦,٩١%) ، بينما كانت أقل الاختلالات شيوعاً تعدد المجموعة الكروموسوم

المشرف : د.محمد بن حامد زيني متوكل

سنة النشر : ٢٠٠٧