

(١١) رقم البراءة : 8520 (٥١) التصنيف الدولي: C12N1/10 (٥٢) التصنيف المحلي : 4	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية رئاسة الجهاز مديرية براءات الاختراع والنماذج الصناعية القسم الإداري – شعبة التوثيق والاستثمار (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة: IQ/00240545 (٢٢) تاريخ التقديم : 2024/11/18 (٤٥) تاريخ المنح : 2026/5/12 (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: ا.د.سبأ طاهر محمد الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم علوم الحياة بايولوجي.احمد حيدر فوزي رئاسة الوزراء/مؤسسة الشهداء م.م.حنان فيصل غازي ا.د.حمزيه علي عجه ا.د.اخلاص نوري علي ا.م.د.هديل عبد اللطيف مجيد ا.م.د.ميثاق جاسم حسين الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم علوم الحياة (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات اعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تحضير وسط زرعى جديد لزراعة طفيلي الشمانيا الحشويه باستخدام مصادر مختلفه للحديد (Iron-medium)	
(٥٧) الملخص : أستخدمت في هذه البراءة مصدر طبيعي للحديد وهو الديس أما حبوب folic acid التي تباع في الصيدليات فقد أستخدم كمحفز للنمو ,وأستخدم الاثنان في تحضير وسط يتألف من طورين ,الطور الصلب الذي اضيفت له الديس مرة وحبوب الفولك اسد مرة ثانية ,أما الوسط السائل فقد أستخدم محلول الارواء الفموي كبديل عن محلول لوك. ولغرض المقارنة فقد تم استخدام وسط NNN-media.ولغرض اختبار كفاءة وسط الحديد في تنميه طفيلي الشمانيا الحشويه فقد تم تنميه ١ × ٣١٠ خلية / مل من طور أمامي السوط لطفيلي الشمانيا في ثلاث مجاميع: المجموعة الاولى(G1): أضيف الديس بمعدل ٢٠٠mL لكل ١٠٠٠mL بدلا من الدكستروز والدم في تحضير الطور الصلب أما الطور السائل فهو عبارة عن محلول الارواء الفموي , أما المجموعة الثانية(G٢): فقد حضر الطور الصلب بإضافة حبوب الفولك اسد بمعدل ٣٠ gm الى ١٠٠٠ml عند تحضير الطور الصلب أما الطور السائل فهو عبارة عن محلول الارواء الفموي, أما المجموعة الثالثة(G٣) تم تصنيع وسط NNN-media وعدت كمجموعه سيطرة لغرض المقارنة, ثم تم حساب أعداد الطفيلي بعد: (٢٠, ١٨, ١٦, ١٤, ١٢, ١٠, ٨, ٦, ٤, ٢) يوم. كانت النتائج نمو الطفيلي في الوسطين الجديدين iron-mediaمقاربه بنتائج وسط NNN-media فقد أستمر نمو الطفيلي وبصوره جيده أكثر من ٢٠ يوم وبحيوية جيده وشكله الطبيعي وبدون الحاجة الى عمل مزرعة ثانويه(subculture). وكانت النتائج حصول زيادة في أعداد الطفيلي وفي كلا الوسطين حتى الوصول إلى أعلى زيادة في اليوم الثامن. كانت النتائج الزيادة في أعداد الطفيلي في ١ G بلغ ٦٥ × ٤١٠ خلية/ مل ,وفي ٢ G كانت الاعداد أكبر اذ بلغت(٨٩,٥ × ٤١٠ خلية/ مل) على التوالي مقارنة مع وسط NNN-media اذ بلغت ١٠ × ٨٥,٧٥ خلية/ مل ,ثم بدأت إعداد الطفيلي بالتناقص حتى أصبحت بعد ٢٠ يوم في ١ G بلغ.٢١٣ × ٤١٠ خلية/ مل ,وفي ٢ G كانت الاعداد أقل بلغت ١٠ × ٤١٠ خلية/ مل مقارنة مع وسط NNN-media اذ بلغت ٧٥ × ٢,٧٥ خلية/ مل. مع وجود فروقات معنويه بين الاوساط.كما وأظهرت الاوساط كفاءة عاليه ومقاربه عند إجراء اربعة تمريرات متتاليه وتم حساب أعداد الطفيلي بعد ٨ أيام من الزرع وكانت عالية ومقاربه في الاوساط الجديدة وهذا يدل على كفاءه الوسط الجديد المصنع	