

اكتشاف مضاد حيوي زراعي في تربة غابة مكسيكية مطيرة

وكالات

اكتشف العلماء مضاداً حيوياً جديداً تماماً في تربة الغابات الاستوائية المطيرة، يمكن لخصائصه الفريدة أن تتيح استخدامه في الزراعة لتصبح النباتات أكثر صحة، وغنر على المركب غير المعروف سابقاً في أعماق الغابات الاستوائية في لوس توكستاس بالمكسيك، والذي أطلق عليه اسم «الغازوليكولين».

ويقول عالم الأحياء الجزيئية والكيمياء الحيوية في جامعة روتغرز-نيو برونزويك، كونستانتين سيفيرينوف: «إن مقاومة المضادات الحيوية تعد مشكلة كبيرة في الطب والزراعة، والبحث المستمر عن مضادات حيوية جديدة أمر مهم للغاية حيث أنه قد يؤدي إلى عوامل مضادة للبكتيريا في المستقبل».

وينتج المضاد الحيوي الجديد من قبل نوع مجهول من بكتيريا «الريزوبيا»، وهي البكتيريا التي تقوم بتثبيت النيتروجين بعد أن تستقر في العقد الجذرية للبقوليات، وتبقى المكروبات الضارة بعيداً.

وعثر على المضادات الحيوية الجديدة، في تربة وجذور الفاصوليا البرية المسماة Phaseolus vulgaris، ومن هنا حصلت على اسم «الغازوليكولين».

ويشير العلماء إلى أن «الغازوليكولين» هو فئة من المبيدات المنتجة داخل «الريوسوم (أحد المراكز المهمة في عملية تحويل المعلومات الوراثية إلى بروتينات مشفرة ضمن الصيغة الوراثية)، وباستخدام الكمبيوتر وتحليل المعلومات البيولوجية، أكد العلماء وجود «الغازوليكولين»، وكشفوا عن التركيب الذي للمضاد الحيوي. ويقول العلماء إن «الغازوليكولين» يمنع البكتيريا التي يحتمل أن تكون ضارة، من النمو في نظام جذور النباتات ذات الأهمية الزراعية، وبالتالي فإنه سيساعد النباتات على النمو بشكل أقوى وأكثر صحة.

ويمكن في نهاية المطاف، خلط «الغازوليكولين» مع الأسمدة في التربة، من أجل حماية البقوليات الفول والباذلاء والحمص والعدس والفول السوداني وفول الصويا من البكتيريا الضارة، ما يزيد من إنتاجية هذه النباتات وقدرتها على مقاومة الآفات.

اكتشاف ٢٠ قمراً حول كوكب زحل

وكالات

اكتشف فريق من العلماء مؤخراً، ٢٠ قمراً جديداً حول كوكب زحل، وبذلك، فقد بلغ عدد الأقمار حول الكوكب ذي الحلقات، نحو ٨٢ قمراً.

ولهذا، فإن زحل تفوق على كوكب المشتري الذي يبلغ عدد أقماره ٧٩، لكنه ما زال لديه القمر الأكبر حجماً، وهو «غانيميد».

ولفت العلماء إلى أن حجم قمر كوكب المشتري يبلغ نحو نصف كتلة الأرض، موضحين أن أقمار زحل الـ ٢٠ الجديدة ضئيلة للغاية، ولا يتجاوز قطر كل منها ٥ كيلومترات.

وفي السياق، يقول سكوت شيبارد من معهد «كارنيغي» للعلوم الذي قاد فريق الاكتشاف، إن نحو ١٠٠ قمر صغير حول زحل سيتم اكتشافها.

وخلال بحثه، استخدم شيبارد وفريقه من العلماء تلسكوبا في هاواي، للتعرف على أقمار زحل العشرين الجديدة، خلال فصل الصيف.

سجن شاب صالح حبيبته بباقة زهور مسروقة

وكالات

ألقت شرطة مدينة كيمبروفو بجنوب غربي سيبيريا في روسيا القبض على شاب يبلغ من العمر ١٩ عاماً، قام بسرقة باقة من الزهور يبلغ ثمنها نحو ١٥٦ دولاراً لمصالحة حبيبته.

ووفقاً لبيان المكتب الإعلامي لإدارة الشرطة المدينة فإن الشاب توجه إلى أحد محال بيع الورود لشراء باقة من الزهور لمصالحة حبيبته بعد خلاف نشأ بينهما، وبعد أن قام صاحب المحل بتجهيز الباقة وتسليمها إليه، تظاهر الشاب بتفحصها لمعرفة ما إذا كانت ستعجب محبوبته أم لا، ثم أخذها ولاذ بالفرار.

وقام صاحب المحل بإبلاغ الشرطة، التي ألقت القبض على الشاب فوراً وهو يتجول بأحد شوارع المدينة ويحوزته باقة الزهور، واعترف الشاب أنه أراد إهداءها لحبيبته، اعتذاراً منه إثر خلاف نشأ بينهما، إلا أنها رفضت اعتذاره، فأخذ الباقة ليعود إلى بيته.

عبير شمس الدين بأحدث إطلاقاتها



الوطن - تصوير: طارق السعدوني

الممثلة السورية النجمة عبير شمس الدين خلال حضورها حفل تكريم أسر الشهداء الذي أقامته جمعية «تموز» وعرضت خلاله فيلم «جبال الشمس» للمخرج أيمن زيدان.

بعد عام على وفاتها

رسالة موجعة من تولاي هارون إلى شقيقتها



الوطن

وجهت الفنانة السورية تولاي هارون رسالة مؤثرة جداً إلى شقيقتها الراحلة دينا لمناسبة مرور عام على وفاتها.

وكتبت: «مثل هاليوم ودعتك وكسرتيني مثل هاليوم، خسرتك وخسرت حسك بالدنيا، مثل هاليوم ماعاد عندي أخت».

وأضافت: «دينا أنت بمكان أحسن من هالدنيا، كل يوم يشتقلك أكثر من اليوم اللي قبله، يا حبيبة قلبي اشتقتك كثير وبجك كثير».

هؤلاء أبطال المسلسل البدوي «صقار»

الوطن

وصلت التحضيرات للمسلسل البدوي «صقار» إلى المراحل النهائية من أجل البدء بتصويره خلال الأيام القليلة المقبلة في سورية، تحت إدارة المخرج شعلان الدبس، عن نص للكاتب دعد ألكسان.

وتضم القائمة المبدئية لأبطال العمل كل من رشيد عساف وقمر خلف وجيني إسبر وروعة ياسين ونور علي وإسماعيل مداح ومحمد المجالي وخالد نجم ومحمد العضايلي ونياريمان عبد الكريم وفاروق الجمعات وجمال العلي وفاتن شاهين وإسكندر عزيز، وغيرهم من الفنانين السوريين والعرب الذين سيكشف عن أسمائهم تباعاً.

وتفوض أحداث العمل في مواضيع الحب والثأر والانتقام التي تنشب في البادية، وتتطرق لعرض تفاصيلها وبنية مجتمعا وبيئتها.

الفائزون بمسابقة حفظ الشعر العربي

الوطن

أعلنت اللجنة الفرعية لتمكين اللغة العربية عن الأسماء الفائزة في الدورة الثالثة لمسابقة حفظ الشعر العربي، ففاز في المركز الأول عاصم زيدان وفي الثاني خديجة جركس وقد جاء بالمركز الثالث مناصفة بين منار الحراكي ومحمد يامن إدريس.

ونوهت اللجنة بجودة أداء كل علي الكلش ووسام تركي الدللو وميسم الشيخ علي.

وستوزع الجوائز في حفل رسمي يوم الإثنين المقبل في مكتبة الأسد الوطنية في دمشق.

ابتكار حل لسن

اليأس لدى الرجال

وكالات

تنخفض مستويات هرمون التستوستيرون مع تقدم الرجال في العمر، ما يؤدي في كثير من الأحيان إلى التعب وانخفاض الرغبة الجنسية والانتصاب.

ويلجأ الرجال إلى تناول التستوستيرون لتعزيز الثقة، ولكن الإجراء هذا يزيد خطر الإصابة بسرطان البروستات والسكتات الدماغية، لذا بحث العلماء عن حل أفضل ونجحوا في إنشاء خلايا تنتج التستوستيرون في المختبر.

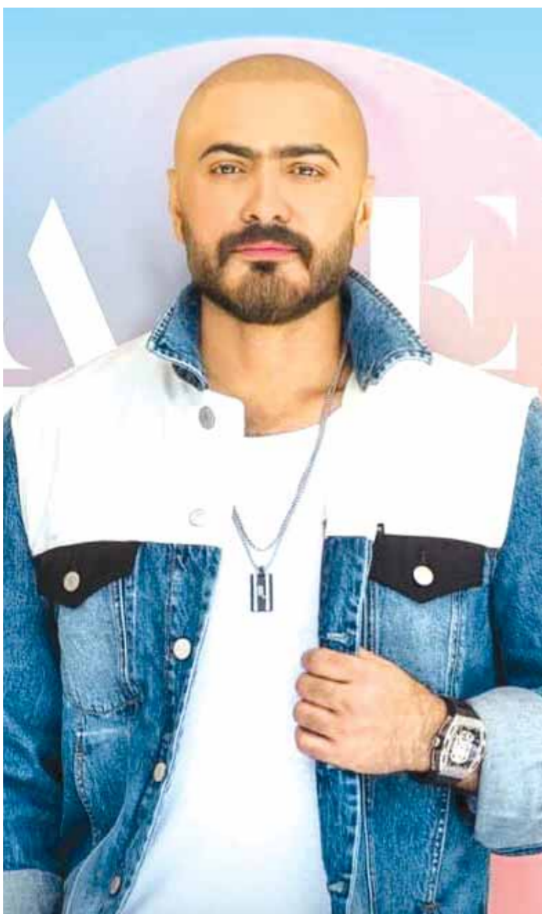
وتجري إعادة تشكيل خلايا الجلد لتصبح خلايا جذعية متعددة القدرات، والتي يمكن أن تصبح أي نوع من الخلايا في الجسم، حيث تزرع في طبق من العناصر الغذائية المختارة بعناية، لإنشاء إمدادات الرجل الخاصة من هرمون التستوستيرون.

وقال الدكتور فاسيليوس بايادوبولوس، كبير معدي الدراسة من جامعة جنوب كاليفورنيا: «إن تناول التستوستيرون يشعر الرجال بالتحسن مع فقدان الوزن وعودة وظيفة الانتصاب، ولكن دراستنا توفر طريقة لتوليد مواد زراعية محتملة للعلاجات السريرية، وكذلك طريقة نحو اختبار وتطوير عقاقير جديدة».

ولأول مرة، ابتكر العلماء خلايا مماثلة تقريبا للخلايا في الخصيتين، التي تنتج التستوستيرون.

وقال الآن باسي، من جامعة «سيفيلد»، الذي لم يشارك في الدراسة: «من المؤكد أن هناك حاجة لتطوير طريقة لبدء إنتاج هرمون التستوستيرون في الخصيتين لدى الرجال، الذين يعانون من انخفاض».

تامر حسني في المستشفى



وكالات

أكدت مصادر مقربة من الفنان المصري تامر حسني أنه نقل إلى أحد المستشفيات بعد تعرضه لوعكة صحية بسبب اتباعه نظام ريجيم قاسياً من أجل إنقاص وزنه، استعداداً لفيلمه الجديد «مش أنا».

وكان من المفترض أن يتبع نظاماً غذائياً نظماً له طبيب، لكن رغبته في إنقاص وزنه بشكل أسرع لكي يبدأ تصوير فيلمه دفعته لحرمان نفسه من الطعام لعدة أيام.

ثور هاجم امرأة شاهده في وضع التناسل

وكالات

هاجم ثور الإلكة البري الضخم المتزمن بينهم امرأة في حديقة وطنية بولاية كولورادو بعد أن مروا بين ذكزين اثنين لحيوانات الإلكة عن غير قصد في فترة التناسل.

وتقوم الذكور خلال فترة التناسل عادة باستعراضات عدوانية، كما تقاوم منافسيها على التزاوج مع الإناث، وهاجم ذكر الإلكة المرأة الأميركية بقرونه الحادة حين حاول الأخيرة بالتصدي للحيوان برجلها، وحاول شخص آخر من الهروب لكنه وقع وضرب رأسه بالحجر، وأنقذ موظف المتنزه الأشخاص، حيث أوقف سيارته بين ثور الحياض والمصابين وخفف الإلكة من ضجيج المحرك وهرب.

تلقي المصابون الرعاية الصحية اللازمة وهم على ما يرام الآن، وإثر الحادث طلبت إدارة المتنزه من الزوار بتجنب حيوانات الإلكة. حيث يحاول الحيوان حماية إناثه في فترة التناسل.

عجوز دموي يقر بارتكابه

٩٢ جريمة قتل

وكالات

كشفت مكتب التحقيقات الفدرالي أن قاتلاً مسناً اعترف بارتكابه ٩٢ جريمة قتل أغلبها من النساء المهمشات والضعيفات على مدى ٣٥ عاماً وأنه القاتل للمسلسل الأسود في تاريخ البلاد.

وقدم صمويل ليتل، البالغ من العمر ٧٩ عاماً، اعترافاً بجرائمه لشرطة تكساس، في حين يقضي حكماً بالسجن مدى الحياة، منذ إلقاء القبض عليه في ٢٠١٤، لقتله ثلاث نساء من لوس أنجلوس.

وقال مكتب التحقيقات الفدرالي إن المدان اعترف حتى الآن بما مجموعه ٩٣ جريمة قتل، معظمها من النساء، في الفترة ما بين ١٩٧٠ و٢٠٠٥.

وحتى الآن، ربط مكتب التحقيقات الفدرالي القاتل بخمسين جريمة قتل، على الرغم من أن جميع اعترافات القاتل المدان موقفة.

وأشار المكتب إلى أن الرجل، الذي يملك تاريخاً من النشاط الإجرامي يعود إلى سنوات المراهقة، اختار قتل النساء المهمشات والضعيفات اللائي كن في الغالب متورطات في الدعارة ومدمنات على المخدرات.

وكشف مكتب التحقيقات أن أسلوب صمويل في القتل، لا يترك سوى علامات قليلة توضح وقوع جريمة، وهذا يعني أن العديد من جنث ضحاياه لم يتم تحديدها، وأن أسباب الوفاة إما جرعة مخدرات زائدة أو حادث أو غير محدد.

وبدا تاريخ صمويل مع جرائم القتل في وقت مبكر، منذ سنوات مراهقته، والتي كانت جرائم بسيطة مثل السرقة والاحتيال والمخدرات، مقارنة بالجرائم اللاحقة.

ووفقاً لمكتب التحقيقات الفدرالي فإن المحققين يعتقدون أن كل الجرائم التي اعترف صمويل بارتكابها صحيحة على الأرجح، ولهذا أنشأ المكتب موقعاً إلكترونياً يتضمن بعض تفاصيل الجرائم المرتكبة، بواسطة اعترافات القاتل التي تم تصويرها.

كما يتضمن الموقع جدولاً زمنياً للجرائم وخريطة مواقع ارتكابها، إضافة إلى سلسلة من رسومات الفنانين لملامح الضحايا، على أمل أن يتذكر شخص ما التفاصيل التي يمكن أن تعزز التحقيقات.

وأشار مكتب التحقيقات الفدرالي إلى أن صمويل مريض، ومن المحتمل أن يقيم في السجن حتى وفاته.

ويهدف المحققون الآن إلى تحديد جميع ضحايا القاتل المتسلسل الأسود في الولايات المتحدة، من أجل تحقيق العدالة وحل كل القضايا المكنتة التي ظلت غامضة حتى الآن.

دوللي شاهين: «ارتاحوا ربنا يهدكم»



وكالات

نفت الفنانة اللبنانية دوللي شاهين ما تردد من أخبار خلال الفترة الماضية عن ارتباطها بشاب من خارج الوسط الفني.

وكتبت: «كل اللي مهتمين بحياتي أكثر ما مهتمين بحياتهم.. أنا مش مرتبطة ولا في أي علاقة حب ولا عندي مدير أعمال.. ارتاحوا ربنا يهدكم».

مليونير محتال

يقيم حفل زفاف فاخر ويختفي

وكالات

نظم مواطن تايلندي حفل زفاف فاخر، واختفى من دون أن يدفع ملياً واحداً، تاركاً عروسه تتحمل جميع تكاليفه.

وتعرفت المواطنة التايلندية دا (٣٠ سنة) في شهر آذار الماضي، على رجل (٥٠ سنة) قدم نفسه باسم نات، وأنه المدير العام لشركة غنية لها شركاء في هونغ كونغ، لم يتأخر الرجل كثيراً، بل طلب يدها للزواج في اليوم الثاني من تعارفهما.

وفعلًا تم في شهر نيسان تسجيل زواجهما رسمياً وأرسلت بطاقات الدعوة لجميع الأهل والأقارب والأصدقاء لحضور مراسم الزواج في فندق فخم بحافضة بوبريام التايلندية، وبتنظيم هذا الحفل الرابع في شهر أيار بحضور ١٠ أشخاص من جانب العريس، وخلال استقباله المدعويين أخبرهم بأن عليه السفر فوراً إلى هونغ كونغ، واختفى معه صك حره للعروس بمقتله مهر.

التقى المحتال مرة واحدة وزراء تايلند السابق تاكسين شيناواترا، أما لصاحب الفندق الذي أقيم فيه حفل الزفاف فادعى أنه يعمل طياراً بين تايلند وهونغ كونغ.

ووفقاً لولادة العروس، بلغت تكاليف حفل الزواج ٣.٥ ملايين بات تايلندي (١٤٨٨٤ دولاراً أميركياً).

ورفعت إدارة الفندق شكوى ضد العروس إلى القضاء، فيما طلبت الأخيرة مساعدة قانونية وقدمت طلباً للطلاق.