

نخيل نيوز

علما بأنّ التحالف الطاقوي ██████████ أكدّ عبر تصريحات صحافية أنّ الهيدروجين يمكن استخدامه كوسيلة مرنة لتخزين الكهرباء، على غرار ما يحصل في البطاريات. أمّا التوربين الغازي 400-██████ الذي جرت عليه التجارب فهو من ابتكار شركة "سيمنس" واستُخدم بعدما جرى تكييف نظام الحرق فيه ليعمل بالهيدروجين.

بواسطة محلل كهربائي ، أنتج الهيدروجين الذي خُزّن داخل خزّان قبل تشغيل التوربين.

على عكس الغاز المستخدم في العادة ضمن توربينات إنتاج الطاقة الكهربائية، يشتغل الهيدروجين في توربينة شركة **GE** "بصورة أسرع" وتكون ناره "أكثر سخونة"، لكن التحكم في السلامة المرتبطة به يتسم بصعوبة أكبر. تحقيقاً لأهداف الحياد الكربوني، يطمح التحالف الطاقوي **Enbridge** أن تتجهز مصانع الأسمنت وصناعة الصلب والمصافي، بتوربينة إنتاج الكهرباء % 100 بالهيدروجين، وذلك في سبيل تخفيض انبعاثات تلك المصانع وسواها من ثاني أكسيد الكربون.

أساليب التمويل لدى الضفادع الطائرة

في دراسة حديثة نشرتها مجلة علم البيئة السلوكية وعلم الأحياء الاجتماعي «
 وثقت الباحثة سلوكيات التمويه التي تتبّعها ضفادع الطائرة حينما تكون لا تزال تعيش على الأرض في مرحلة الصغر.

يعود موطن هذه الضفادع إلى جنوب شرق آسيا وهي تنجو في كثير من الأحيان من الحيوانات المفترسة بفضل قدراتها التمويهية. فبدا في حديقة حيوانات ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ في فيينا أن صغار ضفادع ٠٠٠٠٠٠٠٠ تتشج بلون أحمر ساطع مع نقاط بيضاء صغيرة، في محاولة دفاعية منها وكأَنَّها تشبه فضلات براز الطيور أو الخفافيش.

وقد تراجع معدل الهجمات بمقدار النصف مقارنة بنظيراتها الحمراء تماماً، وهي نتيجة تشير وفق حديقة الحيوانات النمساوية إلى أن "البقع البيضاء تشكل تمويهاً لكائن يمكن رصده بسهولة من دون هذه البقع.

تجدر الإشارة إلى أنّ ضفادع الطائرة، تغيّر أساليبها الدفاعية عندما تنتقل إلى بيئات جديدة. فعند البلوغ، تندمج ضفادع مع سائر أقرانها، وتكتسب جسماً أنيقاً ونحيلاً باللون الأخضر الزمردى. وتطير من شجرة إلى أخرى منزلقة على مسافة تصل إلى ستة عشر متراً.