

تونس خضراء مجددا: حملات تشجير يقودها الشباب

متطوعون يغرسون الصنوبر الحلبي لإحياء الغابات المحترقة



نتسلى بزراعة الصنوبر



زراعة حب الطبيعة لدى الأطفال

البلاد التونسية إذ سبقتها حملات أخرى في كل من محافظة بنزرت ونابل وصفاقس، بهدف مكافحة التغيرات المناخية وتطوير العلاقة بين الفلاحين عبر تركيز منظومة الزراعة الحرجية بحثا عن وجبة متكاملة تجمع بين الأشجار والشجيرات مع المحاصيل وتربية الماشية.

البيئية، "أضى غالبية أوقات فراغي في تنظيف الشواطئ وغرس الأشجار". ويتابع، "أحيانا نشعر بالإحباط لأن الكثير من العمل ينتظرننا، ولكن حين نذهب لرؤية الجزء المتأخم والذي عملنا فيه منذ مدة، ندرك أننا غرسنا غابة... حقا إنه لأمر مشجع". مبادرة التشجير في محافظة سليانة، ليست الأولى في

فيه عدد من ناشطي المجتمع المدني. كذلك تمثل الغابات ملجأ لحيوانات برية مثل الخنازير والأرانب والحجل وغيرها.

ونشب في العام 2017 حريق أتنى على أربعين هكتارا وكان بمثابة "فقدان فرد من العائلة" على ما يذكر المراهق خيرى الجعدي (14 عاما) الذي ينحدر من قرية متاخمة للغابة وقد أتنى للمشاركة في حملة التشجير.

ويقول "لدي الكثير من الذكريات الجميلة في الغابة وهذا أمر جيد أن نرى الناس يتعاونون من أجل منطقتنا".

لا تزرع الأشجار لتدارك التلف الذي تخلفه الحرائق فقط، بل يتم غرس شجر النخيل والزيتوني في الكثير من مناطق تونس لمقاومة التصحر.

وتتعرض المساحات الحرجية في تونس لخطر الحرائق كل سنة خصوصا في فصل الصيف. وتأتي الحرائق العرضية والمتعمدة على المئات من الهكتارات منها وتوسعن السلطات بالتعاون مع المزارعين والسكان إلى تدارك نقص الأشجار بزرع أخرى سنويا. وذكر مدير الغابات في تونس سالم الطريقي، أن عدد الحرائق في البلاد بلغ 190 حريقا أتنى على قرابة 1850 هكتارا في بلد يفقد، في المعدل، سنويا 3 آلاف هكتار من مساحاته الخضراء جراء الحرائق.

وتمتد الغابات التونسية على حوالي 1.3 مليون هكتار أي ما يناهز 8.5 في المئة من مساحة البلاد (في العام 2011 كانت في حدود 7.4 في المئة)، وفقا لمعطيات الإدارة العامة للغابات التي تعمل على بلوغ نسبة 10 في المئة بحلول العام 2024.

ويؤكد الماقل نسييم الزواري (26 عاما)، الناشط في جمعية "كلين آب"

الأرض هي غراسة تريليون شجرة وربما أكثر، لأن هذه الأشجار الجديدة يمكنها أن تمتص من تلوث الكربون ما يعادل ما أفرزه البشر خلال الـ25 عاما الماضية.

وقد وقعت تونس على "اتفاق باريس العالمي" كأول اتفاق دولي ملزم يهدف إلى الحد من ظاهرة الاحتباس الحراري والتصدي لظاهرة تغير المناخ، علما وأن تونس تواجه فقدان مواردها الطبيعية بفعل هذه التغيرات المتخلطة في الجفاف والفيضانات وارتفاع مستوى البحر.

شباب يتطوعون لزرع نحو 12 مليون شجرة بحلول نهاية 2020 لتعويض ما أتنى عليه الحرائق في السنوات الماضية

وأفاد منسق اللجنة القطاعية للتغيرات المناخية بوزارة الفلاحة، رفيق العيني أن تونس تعد "إحدى الدول الأفريقية المتضررة من الانعكاسات السلبية للتغيرات المناخية".

يقول الدليل المحلي خليفة الجعدي (46 عاما) وهو من سكان منطقة كسرى المجاورة مشيرا إلى الهضبة المقابلة "قبل الحريق كانت هناك غابة كثيفة يجمع منها السكان حبات الزقوقو من شجر الصنوبر الحلبي (يستعمل في تحضير حلويات) بالإضافة إلى نبتة الإكليل التي يبيعونها وتستخرج منها الزيوت الطبيعية".

وسبقت هذه الحملة حملات أخرى في السنوات الماضية في جبال كسرى وذلك في إطار مواصلة نشاط التشجير الذي انطلق

يسعى الشباب لتحقيق جودة الحياة في مختلف جوانبها، لذلك نراهم يتطوعون لتنظيف الشوارع وتجميل الجدران، وهم اليوم في تونس يسعون لتعود بلادهم خضراء كما كانت عليه، فيتطوعون لغراسة الأشجار في المساحات والحدائق، ويزداد اهتمامهم بتشجير الغابات خاصة تلك التي أتنى عليها النيران في السنوات الأخيرة واتسعت رقعتها، لذلك قرر الشباب زراعة الملايين من الأشجار ليتنفس التونسيون هواء نقيًا.

سليانة (تونس) – يتجمع نحو أربعين شابا تونسيا في عطلة نهاية الأسبوع، ويتوجهون حاملين حقائب على ظهورهم، إلى غابة أتنى عليها حريق قبل سنوات في مهمة لإعادة غرس أشجار الصنوبر الحلبي.

تبنى هؤلاء الشباب المتطوعون توجهها حكوميا من أجل إحياء الغابات وزيادة عدد الأشجار في البلاد بزراعة حوالي 12 مليون شجرة جديدة بحلول نهاية 2020 لتعويض ما أتنى عليه الحرائق في السنوات الماضية.

توضح بية خلف الله وهي المسؤولة في منظمة "صولي وغرين" التي أطلقت الحملة في نوفمبر الماضي، "لا يمكن بلوغ الهدف، إلا معا"، وتتابع "نعمد على كل المنظمات وعلى شراكتنا مع الحكومة لبلوغ هدفنا... وإعادة تشجير تونس".

ويقول الشاب حمدي "هي مناسبة للمرح وللقيام بشيء مفيد معا جميعا". يشرح حمدي في مهمته بعدما وصل من مدينة صفاقس (جنوب) في رحلة استمرت ست ساعات إلى منطقة سليانة (شمال غرب) المهمشة.

يمارس هذا الشاب هواية التخميم مع مجموعة من الشباب الآخرين في عطلة نهاية الأسبوع وقد علم بحملة التشجير عبر شبكة "فيسبوك" للتواصل الاجتماعي وانطلق منذ فجر من مدينة صفاقس ليلتحق بباقي المتطوعين.

ويؤكد الناشط ضمن الجمعية أمين فرحات "نقوم بهذا من أجل المستقبل،



الشجر كالماء رمز الحياة

طائر القطرس يتجسس على سفن الصيد غير القانوني

مجموعة جزر كروزيت وجزر كيروجلين لا تتجاوز 15 بالمتة من إجمالي السفن التي تصطاد في هذه الجزر، التقط الباحثون موجات الرادار الخاصة بجميع السفن الـ31 في جزر الأمير إدوارد.

طائر القطرس يتميز بقدرته على الصمود في وجه رياح المحيط والانزلاق على سطح المياه مسافات طويلة بحثا عن غذائه

كما درس الباحثون مدى صلاحية نوعين مختلفين من طائر القطرس ومدى صلاحية فئات عمرية منهما للقيام بمهمة مراقبة البحر، حيث وجدوا أن 21.1 بالمتة من طيور القطرس الجواله اقتربت من السفن مباشرة، في حين بلغت نسبة طيور ما يعرف بقطرس أمستردام التي اقتربت لمسافة كافية من السفن، 8.5 بالمتة فقط. كما وجد الباحثون أن الطيور البالغة أكثر اقترابا وبشكل واضح من سفن الصيد، من الطيور غير البالغة أو الطيور الصغيرة.

وفي المقابل كانت الطيور الأصغر أكثر تجوالا في المياه الدولية من الطيور

الكشف عن الصيد غير القانوني في المناطق التي يصعب فيها مراقبة الصيد أو تكون تكاليف المراقبة باهظة. وقام الباحثون بتثبيت وحدة قياس تم تطويرها حديثا، في طيور القطرس، وتشمل هذه الوحدة، إلى جانب نظام تحديد المواقع، كاشف موجات الرادار، وذلك لأن السفن تحتاج الرادار في الملاحة، حتى وإن لم تكن مشغلة لنظام تحديد الهوية بهدف الإفلات من تحديد موقعها.

واعتمادا على إرسال بيانات تحديد الموقع ومكان تواجد الرادار بمساعدة طيور القطرس، خلال ثوان معدودة، يصبح من الممكن وفقا للباحثين، عرض بيانات القياس الخاصة بهذه السفن في نفس وقت قيامها بالصيد غير المشروع، تقريبا.

وتبين للباحثين خلال التجربة الميدانية التي قاموا بها في الفترة من نوفمبر 2018 وحتى مايو 2019، أن 36.9 بالمتة من السفن في المياه الدولية كانت تسير دون نظام تحديد الهوية، في حين تراجعت في المتوسط أعداد السفن التي تسير دون هذا النظام في المناطق الاقتصادية الخاصة، وذلك حتى مسافة 200 ميل بحري من اليابسة.

وبينما كانت نسبة السفن التي تسير دون نظام تحديد الهوية، بالقرب من

فيليبز أن بوا، إن طيور القطرس الكبيرة تغطي مناطق واسعة من البحر وتنجذب لراكب الصيد وتستطيع اكتشاف هذه المراكب على مسافة تصل إلى 30 كيلومترا.

وأشار الباحثون إلى أن هذه الصفات التي تتمتع بها طيور القطرس يمكن أن تساعد في

وقال الباحثون تحت إشراف هنري فابيرسكيرش، من المعهد الفرنسي للأبحاث، التابع لجامعة دي لا روشيل، بمدينة



طائر مهدد بالانقراض يدافع عن محيطه

الأسماك التي يتم اصطيادها من البحار، مما يقوض بطريقة مباشرة الجهود الرامية إلى ضمان استخدام الموارد البحرية بشكل مستدام.

ونشر الباحثون الفرنسيون نتائج دراستهم في العدد الحالي من مجلة "بروسيدنجز" التابعة للأكاديمية الأميركية للعلوم.

ويقتضي طائر القطرس معظم أوقاته معلقا فوق مياه البحار والمحيطات بحثا عن السمك والحبار غذاؤه المفضل، ولا يتنازل بالهبوط على الشواطئ إلا في موسم التزاوج والتكاثر، ونادرا ما يمضي على البر.

ويعتقد البحارة أن طيران القطرس حول سفينتهم في منتصف الرحلة، يعني سوءا للأحوال الجوية. وكانوا يعتقدون أيضا أن طيور القطرس كانت حقا أرواح البحارة الذين ماتوا وبقيت أرواحهم تنتقل بلا راحة فوق الأمواج.

واستطاع الباحثون من خلال ذلك، الكشف عن سفن لم تسجل شحناتها لدى السلطات المعنية، مما يجعلها تقع في دائرة الاشتباه في أنها تمارس عمليات صيد غير مشروع.

وتشير بيانات منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (فاو) إلى أن حجم الصيد غير المشروع يصل إلى 26 مليون طن سنويا، أو حوالي سدس مجموع