



هوامش

نجاح الدكتور كريم زغيب العلمي والبحثي يؤكد أنّ كندا التي فتحت ذراعيها وقلبها لكل المهاجرين من أصقاع الأرض الأربعة، تستفيد من عقول هؤلاء، ومن بينهم عرب من أمثال زغيب

كيبك - مصطفى عاصي

جزائري الهوية، كندي الهوية. ولد وترعرع حتى بدايات شبابه، وبين كندا التي يستوطنها منذ ثلاثة عقود ونصف العقد، محطتان فاصلتان من بهما: فرنسا واليابان. في فرنسا، حصل على درجتي الماجستير والدكتوراه في الكيمياء الكهربائية من جامعة «بوليتكنيك» في مدينة غرونوبل عامي 1987 و 2001، بعدها نال شهادة التأهل في الفيزياء وحصل على درجة الأستاذية من جامعة «سوربون». في اليابان، تابع مسيرته البحثية في «معهد أوساكا القومي للأبحاث» لمدة ثلاث سنوات، وعمل باحثاً زائراً مع وزارة الاقتصاد الدولي والصناعة من عام 1993 حتى 1995. هناك اكتسب معرفة وخبرة في تصنيع وتكوين المواد المستخدمة في بطاريات «الليثيوم أيون».

بإختصار، في سجل الدكتور زغيب 550 براءة اختراع، و60 ترخيصاً، و420 مقالة علمية، و22 دراسة، إما ألفها منفرداً أو شارك بها. هو باحث علمي متخصص في مجال الطاقة وتخزينها، خطاً شهرته العلمية والعالمية بجدارته. كذلك، هو أستاذ محاضر في جامعة «ميغيل» الأيقونة الأكاديمية الكندية والعالمية. شاق سيرة هذا الرجل بجمع تفاصيلها وتسلسلها الزمني. ربما الأيسر التوقف عند آخر إنجازاته العلمية بدءاً من يونيو/ حزيران الماضي، حين عينته حكومة مقاطعة كيبك مستشاراً استراتيجياً في مؤسسة «كيبك أنفيستيسمونت» ضمن مساعيها الجديدة لجلب الاستثمارات إلى تلك المقاطعة، لا سيما الاستثمار في صناعة البطاريات الصلبة للسيارات الكهربائية. تمتلك مقاطعة كيبك خامات وموارد طبيعية هائلة تحتاجها أي صناعة في العالم، ومنها صناعة بطاريات السيارات الكهربائية بحسب التكنولوجيا التي اخترعها كريم زغيب، لا سيما مادة الليثيوم. تلك واحدة من بين أسباب كثيرة تجعل الاستعانة بالباحث الجزائري ورقة رابحة لكندا، خصوصاً أن سوق السيارات الكهربائية ينمو بسرعة في جميع أنحاء العالم، وقد يصل إلى 200 مليار دولار أميركي في عام 2025.

طموح كندا بأن تصبح أحد اللاعبين المهمين وراء الصين وكوريا الجنوبية واليابان والولايات المتحدة في صناعة بطاريات السيارات الكهربائية أمر يراه الدكتور كريم زغيب محققاً ومشروعاً وسهلاً، بالاستناد إلى خبرة كندا القوية في مجال تخزين الطاقة. هو متفائل بإنشاء أول مصنع كندي لإنتاج البطاريات الكهربائية بحلول عام 2025 على أبعد تقدير. تفاؤله يستند إلى معطيات علمية، لا إلى توقعات أوهايم، فكندا تمتلك الموارد الطبيعية وكذلك الخبرات وبراءات الاختراع والقوى البشرية

باختصار

ظهر في قائمة «كلاريفيت أناليتكس» لأهم العقول العلمية المؤثرة في العالم، ثلاث سنوات متتالية (2015 و 2016 و 2017)

عام 2019، تسلّم جائزة «ليونيل بوليه» في البرلمان، وهو أعلى تقدير في مجال البحث والتطوير لجهوده في اختراع بطارية «الليثيوم أيون»

يمضي نصف وقته في التدريس في جامعة «ميغيل»، والنصف الثاني في مشاريع بحثية عدة

كريم زغيب

مخترع جزائري لامع في كندا

يعيش منذ 35 عاماً في كندا (العربي الجديد)

المنزل. كان وزير الاقتصاد والإبداعات، في مقاطعة كيبك، بيار فيتزغيبون، قد أعلن للصحافيين: «حكومة مقاطعة كيبك مستعدة لاستثمار ما يصل إلى 1,4 مليار دولار كندي (مليار و65 مليون دولار أميركي)، لبناء صناعة بطاريات الليثيوم. مرة وإلى الأبد، سوف نأخذ مواردنا الطبيعية ونحولها إلى منتج ذي قيمة مضافة». في غضون 10 سنوات، تخطت كيبك لاستثمارات يمكن أن تصل إلى 7 مليارات دولار كندي (5 مليارات و330 مليون دولار أميركي) في تطوير وصناعة بطاريات السيارات، وهي ستستفيد من قربها الجغرافي من مصانع السيارات في أونتاريو - المقاطعة الاقتصادية والإدارية لكندا - وولاية ميشيغان الأميركية. بالتوازي، يتزاعز كريم زغيب منذ عام 2017، مركز التميز في مؤسسة الكهرباء الوطنية في المقاطعة «هيدرو كيبك»، وهو الآن مشرف على أكثر من مائة باحث من ست عشرة جنسية. منصب استحققه في أكبر مؤسسة لإنتاج الكهرباء بواسطة المياه في العالم الجوائز والتكريمات والأوسمة التي حصدها حتى اليوم لا

تعدّ، منها ظهوره في قائمة «كلاريفيت أناليتكس (تومسون رويترز سابقاً)» لأهم العقول العلمية المؤثرة في العالم، ثلاث سنوات متتالية (2015 و 2016 و 2017). ينال هذا التميز العلماء ممن لهم تأثير عالمي استثنائي في مجالات أبحاثهم. لكنّ الجائزة الأعرز على قلب صاحبها الأكثر تقدراً هي جائزة «ليونيل بوليه» التي تسلّمها كريم زغيب عام 2019 في البرلمان وهو أعلى تقدير في مجال البحث والتطوير الصناعي تمنحه حكومة كيبك، تقديراً لجهوده في اختراع بطارية «الليثيوم أيون».

حالياً، يمضي الدكتور كريم زغيب نصف وقته في التدريس في جامعة «ميغيل»، والنصف الثاني في مشاريع بحثية عدة لا سيما تطوير الجيل التالي من البطاريات الصلبة، كما يساعد الأساتذة والطلاب على تطوير براءات الاختراع. ولا يمكن عبور الحياة العلمية والأكاديمية لهذا الباحث العربي من دون التنويه بمزاياه الإنسانية ومنها التواصل وبساطة الحياة التي تعلّمها من الغرب، والتي يفكر إليها كثير من الباحثين في العالم العربي.

الإعجاب به. غير أنه، لسوء الحظ، المشاهد من قلب الولايات المتحدة، الدبابات والمصفحات في الشوارع، التهديد العلني من أتباع الرئيس الحالي دونالد ترامب، المظاهرات العنيفة وتكسير زجاج المحلات والمنازل والسيارات احتجاجاً على ما يسميه أتباعه استمرارا في عد أصوات يجب أن ينتهي مباشرة، صراع حاد بين الجمهوريين المناصرين لترامب والديمقراطيين المناصرين لنافسه جو بايدن، وعلى الرغم من كل شيء، هناك مرشحان يتنافسان على الرئاسة، وما يحدث ليس استفتاءً على رئيس أبدي، إنه انقسام في وسائل الإعلام، وإن كانت تميل في معظمها لصالح بايدن، السيناتور الديمقراطي القادم من عالم السياسة، لا من عالم المال والبيزنس الذي كان بمثابة باراشوت أنزل ترامب إلى الرئاسة، في سابقة يأمل أميركيون أن لا تتكرر: أن يأتي أحد إلى الرئاسة من خارج عالم السياسة، فما بالك بعالم المال الذي يرى أصحابه أن العالم ربح وخسارة مادية، في ذهنية لا تخرج عن ذهنية إدارة الشركات الرأسمالية الكبرى، وهو ما مثله ترامب بدقة وبأمانة، خلال سنوات حكمه الأربع الماضية.

خلال كتابة هذه السطور، تميل النتائج إلى جو بايدن، وفي انتظار ظهور الدخان الأبيض يعيش العالم كله في ترقب يضع الولايات المتحدة في مقدمة العالم، وهي الميزة التي احتفظت بها منذ سقوط المعسكر

وأخيراً

مهرجان الهستيريا العالمي

رشا عمران

المشاهد التي تنقلها وكالات الأنباء مباشرة من الولايات المتحدة الأميركية، لتغطية انتخابات الرئاسة الأميركية، توجي أنها في إحدى دول العالم الثالث الحكومة بحكم عسكري، أو بنظام استبدادي يستخدم مؤسسات الدولة لصالحه، ولا مانع لديه من انهيار البلد في سبيل بقائه، شهدنا كثيرا من هذه المشاهد في العقود الماضية، في بلاندا، ونحن نتطلع بحسد إلى الغرب، وإلى الدول ذات الأنظمة الديمقراطية، إلى دول العالم الأول المتقدم، ولدينا حلم وحيد: أن نصب مثل هذه الدول، وأن نعيش، نحن الشعوب، بالسلام والطمأنينة التي تعيش بها شعوب تلك الدول. وأن يكون لنا رؤساء جمهوريات يتبدلون، ويتروكون مناصبهم بعملية ديمقراطية، من دون ثورات ومن دون عنف ومن دون مطالبات شعبية قد تتحول في لحظة إلى جحيم، ومن دون إعلام مرتبط بالأجهزة الأمنية يدافع عن النظام ويشوه صورة معارضيه. حلمنا أن يكون لدينا دول تحترم الديمقراطية، أنظمة وشعوبها، وتعتبر أن المسؤول مجرد موظف، لديه مهمة ومسؤوليات جسيمة، وأنه قد يُحاسب إن أخطأ أو أفسد، وأنه ليس مندوبا من رب العالمين ليحكم الأرض إلى الأبد، وليس حتما نبيا لديه أتباع مستعدون لقطع رقاب من تسول لهم أنفسهم عدم

بعض الإعلام العربي مع ترامب سوف ينقذ صورتهم من الإذلال، حتى لو حصلت معجزة ونجح ترامب؟! ربما من الصعب فهم هذا التأييد له، على الرغم من عنصريته ضد العرب وضد الأفارقة وضد اللاتين، وضد الهنود، وعلى الرغم من شعبيته الفجة والوقحة، وعنجهيته أميركيا أبيض (كاوبوي)، وعلى الرغم مما أنتجته سياساته من كوارث، خصوصا ما يتعلق منها بالتغير المناخي وفيروس كورونا. من الصعب أيضا فهم نفسية مؤيديه في الداخل الأميركي، فإن كانت شعبيته تدغدغ عنجنية التفوق الأبيض الأميركي لكثيرين ممن يملكونها من الأميركيين، فإن من المستغرب أن يحظى رئيس مثله بدعم أميركيين، عرب (مسيحيين ومسلمين) واللاتينيين وبعض الأفارقة ومهاجرين من الدول الشمولية، وهو واضح الرأي بخصوص معاداته المهاجرين وعنصريته تجاههم! على الرغم من أن ترامب هو أسوأ ما واجه العالم في السنوات الأربع الماضية إلا أنني أراه مناسباً جدا للسوء الحاصل في كوكب البشرية، كل هذه الكراهية والقتل والموت والحروب والعنصرية والتعصب والكوارث البشرية والطبيعية، كلها تشعرك أن ترامب «ستابل» يمضي كنجم على السجادة الحمراء في مهرجان الهستيريا العالمي الذي نتابعه حتى في مناماتنا، في انتظار أن يعلن أحد نهايته، ويسحب السجادة من تحت أقدام نجومها.

ترامب «ستابل» يمضي كنجم على السجادة الحمراء في مهرجان الهستيريا العالمي الذي نتابعه