

CESIÓN / DECLARACIÓN CONFIRMATORIA

POR CUANTO **(1) Ahmad Ali Falah Al-Mallahi**, que reside en Truro, Nueva Escocia, Canadá, **(2) Reem Abukmeil**, que reside en Truro, Nueva Escocia, Canadá, y **(3) Felipe Campelo Franca Pinto**, que reside en Birmingham, Reino Unido (en adelante "los Cedentes"), son los inventores de una invención divulgada en la solicitud de patente de **Estados Unidos** no. **18/627,504** presentada el **5 de abril** de 2024 titulada **SISTEMA, APARATO Y MÉTODO PARA DETERMINAR LOS VALORES DE NUTRIENTES DEL PECIOLO REFINADO CON BASE EN DATOS ESPECTRALES DE HOJA** (en adelante, "la Solicitud")

Y CONSIDERANDO que la **Universidad de Dalhousie**, cuya dirección postal completa es **6299 South Street, Halifax, Nueva Escocia, B3H 4H6, Canadá** (en adelante "el Cesionario"), ha adquirido de los Cedentes todo su derecho, título e interés sobre la invención, en todos los países del mundo, incluidos sus derechos sobre la Solicitud y todas las solicitudes y patentes relacionadas con la misma, incluidas todas y cada una de las solicitudes de fase internacional, nacional y regional basadas en la Solicitud, y otras solicitudes homólogas en todos los países, y todos y cada uno de los sustitutos, divisionales, continuaciones y continuaciones en parte, y cualquier Título de Patente que pueda obtenerse para las mismas, y en todas y cada una de las reediciones, extensiones, renovaciones y reexámenes de dichas solicitudes y patentes, incluido el derecho a reivindicar prioridad de la Solicitud, y a todas las solicitudes y patentes relacionadas con las mismas presentadas por los Cedentes o el Cesionario, incluido el beneficio de cualquier derecho de prioridad previsto por el Convenio Internacional para la Protección de la Propiedad Industrial, según enmendado, o por cualquier convenio que en adelante pueda sustituirlo, y las beneficiarse de cualquier derecho de prioridad proporcionado por cualquier convención o tratado bajo la legislación nacional o extranjera, y para invocar y reivindicar dicho derecho de prioridad sin autorización adicional escrita u oral de los Cedentes;

POR LO TANTO, en consideración de la suma de un dólar (\$1,00) y otra contraprestación buena y valiosa, cuyo recibo y suficiencia se reconoce por la presente, los Cedentes confirman que, a partir de la fecha de presentación de la Solicitud, han cedido, y en cualquier medida no hecha, a partir de la fecha de presentación de la Solicitud, por la presente venden y ceden, transfieren y establecen al Cesionario, todos sus derechos, títulos e intereses para Canadá, los Estados Unidos de América, sus territorios, dependencias y posesiones, y para todos los demás países del mundo, en y para la invención, incluidos sus derechos sobre la Solicitud, y todas las solicitudes y patentes relacionadas con la misma, incluido el derecho a reivindicar prioridad de la Solicitud y a todas las solicitudes relacionadas y patentes sobre los mismos, que serán poseídas y disfrutadas por el Cesionario, sus cesionarios y sucesores, tan plena y enteramente como las habrían poseído y disfrutado por ellos, si no se hubiera realizado esta Cesión.

Los Cedentes confirman por la presente que la Solicitud fue realizada o fue autorizada a ser realizada por ellos mismos y que se consideran los inventores originales o coinventores de una invención reivindicada en la Solicitud.

Los Cedentes, sin mayor consideración, harán todas las cosas y ejecutarán todos los documentos que sean necesarios o deseables para obtener y mantener la Solicitud de la invención, y todas las solicitudes y patentes relacionadas con la misma, en todos y cada uno de los países, y para conferir la titularidad de la misma en el Cesionario, sus sucesores, cesionarios y representantes legales o apoderados.

Los Cedentes y el Cesionario autorizan y facultan a Bereskin & Parr LLP/S.E.N.C.R.L., s.r.l., cuya dirección completa es Scotia Plaza, 40 King Street West, 40th Floor, Toronto, Ontario M5H 3Y2, para insertar en esta Cesión cualquier identificación adicional, para preparar cualquier traducción que pueda ser necesaria o deseable para cumplir con las reglas de registro de este documento en cualquier país y para corregir cualquier error administrativo en esta

Tarea.

Por la presente se autoriza y se solicita al Comisionado de Patentes y Marcas Registradas para que emita cualquier Título de Patente para la Solicitud, y todas las solicitudes relacionadas con la misma, al Cesionario, para su uso y beneficio exclusivo, y para el uso y beneficio de sus sucesores y cesionarios, para hasta el final del plazo por el cual se pueden conceder los Títulos de Patente, de la misma forma que las hubieran tenido los Cedentes si no se hubiera realizado esta Cesión y venta.

Si una disposición de esta Cesión es o pasa a ser ilegal, inválida o inaplicable en cualquier jurisdicción, eso no afectará la validez o aplicabilidad en esa jurisdicción de cualquier otra disposición de esta Cesión, o la validez o aplicabilidad en otras jurisdicciones de esa o cualquier otra disposición de esta Cesión.

Los Cedentes reconocen por la presente que cualquier declaración falsa intencionada realizada en esta cesión/declaración es punible según 18 U.S.C. 1001 con multa o prisión no mayor a cinco (5) años, o ambas.

A los efectos de todos los procedimientos legales, se considerará que esta Cesión se ha realizado en la Provincia de Nueva Escocia y se registrará e interpretará de conformidad con las leyes de la Provincia de Nueva Escocia y las leyes de Canadá aplicables en la misma.

Esta Cesión podrá ejecutarse en cualquier número de ejemplares y todos ellos constituirán en conjunto un solo y mismo instrumento.

Las Partes confirman su deseo expreso de que esta Cesión se redacte en idioma inglés. *Les parties confirment leur volonté expresse que cette cession soit redigee en langue anglaise.*

(1) FIRMADO EN Truro, NS, Canada este día 19 de abril del 2024.

(*rúbrica*)
Firma del testigo

Página (*rúbrica*)
Por: Ahmad Ali Falah Al-Mallahi

Nombre: Quan He

(2) FIRMADO EN Truro, NS, Canada este día 23 de abril del 2024.

(rúbrica)
Firma del testigo

Nombre: Jalene Raid

(rúbrica)
Por: Reem Abukmeli

(3) FIRMADO EN Truro, NS, Canada este día 23 de abril del 2024.

**FELIPE
CAMPELO**

Firmado
digitalmente por
Felipe Campelo
Fecha: 23.04.2014
10:47:53 +01'00'

(rúbrica)
Firma del testigo

Nombre: Lirian Mina Nozawa

(rúbrica)
Por: Felipe Campleo Franca Pinto

+++++++

Firmado en Halifax este día 01 de mayo de 2024

(rúbrica)
Firma del testigo

Nombre: Martha Smith Brilliant

(rúbrica)
Por: Universidad de Dalhousie

Nombre: Martha Smith Brilliant

Título: Vicepresidente de Investigación
e Innovación

CONFIRMATORY ASSIGNMENT / DECLARATION

WHEREAS (1) **Ahmad Ali Falah Al-Mallahi** who resides in Truro, Nova Scotia, Canada, (2) **Reem Abukmeil** who resides in Truro, Nova Scotia, Canada, and (3) **Felipe Campelo Franca Pinto** who resides in Birmingham, United Kingdom (hereinafter "the Assignors"), are the inventors of an invention disclosed in **United States** patent application no. **18/627,504** filed on **April 5, 2024** entitled **SYSTEM, APPARATUS AND METHOD OF DETERMINING REFINED PETIOLE NUTRIENT VALUES BASED ON LEAF SPECTRAL DATA**, (hereinafter "the Application");

AND WHEREAS **Dalhousie University** whose full post office address is **6299 South Street, Halifax, Nova Scotia, B3H 4H6, Canada** (hereinafter "the Assignee"), has acquired from the Assignors their entire right, title and interest in and to the invention, in all countries of the world, including their rights to the Application and all related applications and patents thereon, including any and all international, national and regional phase applications based on the Application, and other counterpart applications in all countries, and any and all substitutes, divisionals, continuations and continuations-in-part, and any Letters Patent that may be obtained therefor, and in any and all reissues, extensions, renewals and reexaminations of such applications and patents, including the right to claim priority to the Application, and to all related applications and patents thereon filed by the Assignors or Assignee, including the benefit of any right of priority provided by the International Convention for the Protection of Industrial Property, as amended, or by any convention which may henceforth be substituted for it, and the benefit of any right of priority provided by any convention or treaty under domestic or foreign law, and to invoke and claim any such right of priority without further written or oral authorization from the Assignors;

NOW THEREFORE, in consideration of the sum of one dollar (\$1.00) and other good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of all of which is hereby acknowledged, the Assignors hereby confirm that, as of the filing date of the Application, they have assigned, and to any extent not done, effective as of the filing date of the Application, do hereby sell and assign, transfer and set over to the Assignee, all their right, title and interest for Canada, the United States of America, its territories, dependencies and possessions, and for all other countries in the world, in and to the invention, including their rights to the Application, and all related applications and patents thereon, including the right to claim priority to the Application and to all related applications and patents thereon, to be held and enjoyed by the Assignee, its assigns and successors, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by them, had this Assignment not been made.

The Assignors hereby confirm that the Application was made or was authorized to be made by themselves and that they believe themselves to be the original inventors or joint inventors of a claimed invention in the Application.

The Assignors shall without further consideration do all such things and execute all such documents as may be necessary or desirable to obtain and maintain the Application for the invention, and all related applications and patents thereon, in any and all countries, and to vest title thereto in the Assignee, its successors, assigns and legal representatives or nominees.

The Assignors and the Assignee authorize and empower Bereskin & Parr LLP/S.E.N.C.R.L., s.r.l., whose complete address is Scotia Plaza, 40 King Street West, 40th Floor, Toronto, Ontario M5H 3Y2, to insert on this Assignment any further identification, to prepare any translation which may be necessary or desirable in order to comply with the rules for recordation of this document in any country and to correct any clerical error in this Assignment.

The Commissioner of Patents & Trademarks is hereby authorized and requested to issue any Letters Patent for the Application, and all related applications thereon, to the Assignee, for its sole use and benefit, and for the use and benefit of its successors and assigns, to the full end of the term for which Letters Patent may be granted, as fully and entirely as the same would have been held by the Assignors had this Assignment and sale not been made.

If a provision of this Assignment is or becomes illegal, invalid or unenforceable in any jurisdiction, that shall not affect the validity or enforceability in that jurisdiction of any other provision of this Assignment, or the validity or enforceability in other jurisdictions of that or any other provision of this Assignment.

The Assignors hereby acknowledge that any willful false statement made in this assignment/declaration is punishable under 18 U.S.C. 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.

For the purpose of all legal proceedings, this Assignment will be deemed to have been performed in the Province of Nova Scotia and will be governed by and construed in accordance with the laws of the Province of Nova Scotia and the laws of Canada applicable therein.

This Assignment may be executed in any number of counterparts and all of such counterparts shall together constitute one and the same instrument.

The Parties confirm their express wish that this Assignment be drawn up in the English language. *Les parties confirment leur volonté expresse que cette cession soit rédigée en langue anglaise.*

(1) SIGNED AT Truro, NS, Canada this 19th day of April, 2024.

[Signature]
Signature of Witness

Name:

Ahmad Ali Mallahi
By: Ahmad Ali Falah Al-Mallahi

Quan He

(2) SIGNED AT Truro, NS, Canada this 23 day of April, 2024

[Signature]
Signature of Witness

Name: Jolene Reid

Reem Abukmeil
By: Reem Abukmeil

(3) SIGNED AT BIRMINGHAM, UK this 23rd day of April, 2024.

Lirian Mina Nozawa
Signature of Witness

Name: Lirian Mina Nozawa

[Signature] Felipe Campelo
By: Felipe Campelo Franca Pinto

Digitally signed by
Felipe Campelo
Date: 2024.04.23
10:47:53 +01'00'

SIGNED AT Halifax this 01 day of May, 2024.

M. Brillant
Signature of Witness

Name: Martha Smith Brillant

[Signature]
By: Dalhousie University

Name: Dr. Alice Aiken

Title: Vice President, Research & Innovation