

**اتفاقية عامة للتعاون العلمي بين
جامعة دمشق (الجمهورية العربية السورية)
ومعهد البحث من أجل التنمية - IRD (الجمهورية الفرنسية)**

بين
جامعة دمشق، المُسماة لاحقاً جامعة دمشق، مؤسسة عامة ذات صفة علمية وتقنية، مقرها دمشق،
سورية، ممثلة برئيسها، الأستاذ الدكتور وائل معلا، من جهة
و

معهد البحث من أجل التنمية، المُسماى لاحقاً IRD، مؤسسة عامة ذات صفة علمية وتقنية، مقرها 44
شارع الدونكيرك، 13572 مرسيليا، فرنسا، ممثلة بمديرها العام، السيد ميشيل لوران، من جهة أخرى؛
ويشار إليها بـ"الطرفين"؛

مقدمة:

بناءً على اتفاقية التعاون الثقافي والعلمي والتقني الموقعة بين حكومتي الجمهورية العربية السورية
والجمهورية الفرنسية بتاريخ ٢ تموز ١٩٧٠ واتفاقية التعاون الثقافي الموقعة في ٦ سبتمبر (ايلول) ١٩٧١
ومذكرة التفاهم بشأن التعاون في مجال التبادل الجامعي والتعليم المهني الموقعة في ٢٠ أكتوبر (تشرين الأول)
١996.

بناءً على اتفاقية التعاون العلمي الموقعة بتاريخ ١١ كانون أول عام ١٩٨٩ بين - IRD وكلية الزراعة
بجامعة دمشق.

بناءً على اتفاقية التعاون البحثية الموقعة بتاريخ ٢ أيار عام ٢٠٠٧ بين - IRD وجامعة دمشق - كلية
الزراعة.

بما أن

جامعة دمشق تزأول مهمة عامة في التعليم العالي وإعلاء وتطوير البحث العلمي والتقني في سوريا.

معهد البحث من أجل التنمية مهمته تنظيم واستخدام الفعاليات العلمية من خلال تنفيذ البحث والخبرات والدراسات العليا.

ونظراً لتكامل المهام بين جامعة دمشق و معهد البحث من أجل التنمية وإرادتهم بجمع كفاءاتهم بهدف إنجاز الفعاليات العلمية البحثية والخبرات والتأهيل العالي ذات الاهتمام المشترك؛

اتفق على التالي:

المادة 1: الهدف

يهدف الاتفاق العام الحالي إلى وضع الأسس العامة للتعاون بين جامعة دمشق من جهة، ومعهد البحث من أجل التنمية من جهة أخرى. يدخل هذا التعاون ضمن الإطار العام للعلاقات العلمية والتكنولوجية بين سوريا وفرنسا التي تم تنظيمها باتفاقية التعاون الموقعة والمشار لها في المقدمة وبروتوكولات تطبيقها.

المادة 2: أشكال التعاون

إن التعاون العلمي بين الطرفين يمكن أن يأخذ الحالات التالية:

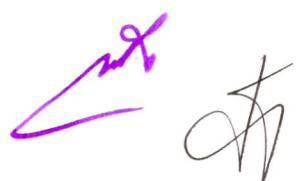
- تنفيذ برامج بحثية مشتركة،
- التنفيذ المشترك للخبرات بناءً على طلب أحد الطرفين،
- فعاليات الإعداد والتعليم البحثي ودعم الفرق البحثية،
- استقبال أو التبادل المنتظر للموظفين والطلاب،
- نشر المعلومات العلمية والتكنولوجية،
- أعمال التقييم.

هذه القائمة ليست محددة ويمكنها أن تغنى بمواضيع أو أعمال يُقرُّ الطرفان بأهميتها المشتركة. كل برنامج بحثي أو خبرة مشترك يشكل موضوع اتفاقية خاصة.

المادة 3: التشاور

يأخذ الطرفان على عاتقهما إعداد تقرير سنوي يعرض الفعاليات والنتائج التي تم التوصل إليها ضمن إطار أعمال التعاون المذكورة في المادة 2. كما يتفق الطرفان على إجراء اجتماع كل عامين بهدف:

- تحديد وضع تقدم الأعمال؛
 - تقييم البرامج واقتراح التوجيهات الجديدة الازمة عند الاقتضاء.
- حيث يشارك في هذا الاجتماع:
- بالنسبة لجامعة دمشق
- رئيس الجامعة أو ممثله؛



- المسؤولون العلميون السوريون للبرامج البحثية المشتركة؛
- مسؤول العلاقات الدولية في جامعة دمشق أو ممثله؛
- بالنسبة لمعهد البحث من أجل التنمية IRD
- المدير العام لا IRD أو ممثله؛
- المسؤولون العلميون الفرنسيون للبرامج البحثية المشتركة؛
- مسؤول العلاقات الدولية في لا IRD أو ممثله؛

المادة 4 : الموظفون

يحتفظ الطرفان بمسؤولياتهما الإدارية والعلمية تجاه موظفيهم. ويأخذ الطرفان على عاتقهما الرواتب والنفقات الاجتماعية وأيضاً نفقات السفر القانونية لموظفيهم.

يستفيد الأشخاص التابعون لأحد الطرفين والموفدون إلى أقسام الطرف الآخر من الوسائل المادية (الأماكن، المواد العلمية، التجهيزات المعلوماتية والاتصالات) الضرورية لتنفيذ فعالياتهم العلمية. كما يحق لهم أيضاً الاستفادة من الخدمات الإدارية والعلمية والتكنولوجية في الجهة المستقبلة وبنفس الشروط المطبقة على موظفين هذه الجهة. حيث يخضع هؤلاء الموظفون للأنظمة الداخلية والتعليمات التي أعطيت لهم من أجل استخدام الأجهزة.

مع مراعاة حسن سير عمل البرامج المشتركة، يحتفظ الطرفان بحقهما باستدعاء موظفيهم من أجل أن يشاركو بمهام خارجية تتعلق بهذه البرامج.

المادة 5 : التمويل

إن تمويل أعمال التعاون المذكورة في المادة 2 يمكن أن تتم من الطرفين أو من مشاركات خارجية. يدير كل طرف، حسب إجراءات الميزانية والمحاسبة المتعلقة به، الاعتمادات المخصصة لتنفيذ البرامج المشتركة.

في حالة التمويلات الخارجية، يتحمل كل طرف مسؤولية الميزانية العائدة له من أجل تنفيذ المهام الموكلة إليه من قبل الجهة الدافعة.

المادة 6 : المنشورات ونشر النتائج

إن النشر الخارجي للنتائج البحثية يتم بموافقة مشتركة طبقاً للتشريعات المعمول بها في سوريا وفرنسا وبشكلٍ خاص فيما يتعلق بالحماية القانونية لقواعد البيانات.

يحتفظ كلاً من الطرفين بحق حرية استخدام النتائج المتبقية عن الأبحاث المشتركة لأغراض علمية بحثية، سواء نشرت أم لم تنشر.



إن التقانات، المواد والعينات والبيانات بأشكالها المختلفة الموضوعة تحت تصرف أحد الطرفين من قبل الطرف الآخر في إطار فعاليات التعاون المذكورة في المادة 2 تبقى ملكه ولا يمكن أن تناح الفرصة لنشرها بأي شكل من الأشكال إلا بعد موافقة واضحة من قبل مالك الحقوق.

يخضع كل طرف لشروط السرية تجاه الغير بخصوص أيٌّ من البيانات والمعلومات التي يمكن أن يعرفها أثناء النشاطات المتنوعة للتعاون المذكورة في المادة 2، إلا إذا:

- كانت لديه معرفة مسبقة بالمعلومات المذكورة قبل تاريخ توقيع الاتفاق العام الحالي،
- اكتسب معرفته من جهة أخرى،
- إن هذه المعلومات قد نشرت في مقالة أو في محاضرة أو مداخلة،
- أو أصبحت ملكاً للجميع.

إذا كانت نتائج البرامج البحثية المشتركة لا تتطلب أن يُحتفظ بها بشكلٍ سري، يمكن أن تؤدي إلى منشورات علمية أو تعميم، بعد موافقة مسؤولي هذه البرامج. إذ يتم النشر بموافقة الطرفين، مع ذكر أسماء الباحثين المشاركين في أعمال التعاون.

المادة 7 : استثمار النتائج

إن الآليات العامة لاستثمار النتائج تحدد ضمن الاتفاقيات الخاصة المنصوص عليها في المادة 2.

المادة 8: التشريعات المختصة

يخضع الاتفاق الحالي من حيث صلاحيته وتفسيره إلى التشريعات الوطنية للطرف المدعى عليه في حالة الخلاف في تنفيذه.

المادة 9: تسوية الخلافات

في حالة الاختلاف في تفسير أو تنفيذ الاتفاق العام الحالي، يبحث الطرفان عن حل ودي. إذا استمر النزاع، يُحسم الخلاف بشكلٍ نهائي من قبل هيئة تحكيمية مكونة من ثلاثة أعضاء حيث يُسمى واحد منهم من قبل جامعة دمشق ويُسمى الآخر من قبل IRD ، والعضو الثالث يُسمى باتفاق مشترك من قبل الطرفين، أو بدلاً عنهما، من قبل المحكمين الأوليين.

إن قرار هذه الهيئة التحكيمية النهائي طالما أن الخلاف لا يتعارض مع قوانين البلد التي نفذ البحث فيها.

المادة 10: المدة:

يصبح معمولاً بالاتفاقية العامة الحالية من تاريخ توقيعها من قبل الطرفين ولمدة أربع سنوات. كما يمكن أن تُعدل أو تُجدد عن طريق ملحق.



يمكن لأحد الطرفين أن يلغى الاتفاقية الحالية بشرط إن يرسل إشعاراً خطياً بذلك قبل ستة أشهر على شكل رسالة مسجلة مع إفادة بالاستلام. في هذه الحالة، تستمر الأعمال قيد الإنذار حسب الآليات المنصوص عنها في الاتفاقيات الخاصة، وبشكلٍ خاص فيما يتعلق بالسرعة والتقييم.

يوقع ويصرح الطرفان بأخذ العلم.

حرر في دمشق، على أربع نسخ أصلية، اثنتين بالفرنسية واثنتين بالعربية، وكل من النصين المفعول ذاته، بتاريخ 2010/01/20

مدير عام الا

IRD

Institut de
Recherche
Pour le
Développement

De

recherche Pour le Développement:

الأستاذ الدكتور ميشيل لوران

رئيس جامعة دمشق

الأستاذ الدكتور وائل معلا



**ملحق باتفاقية التعاون البحثي
بين معهد البحوث من أجل التنمية الـ IRD
وجامعة دمشق - كلية الزراعة**

بين

معهد البحوث من أجل التنمية، المُسمى لاحقاً الـ IRD، مؤسسة عامة ذات صفة علمية وتقنية، مقرها 44 شارع الدونكيرك، 13572 مرسيليا، فرنسا، ممثلة بمديرها العام، الأستاذ الدكتور ميشيل لوران، من جهة؛
يعمل باسمه وباسم ولحساب وحدة البحث (أو قسم) R 186 " مقاومة النباتات للافات" المدارسة من قبل السيد الدكتور ميشيل نيكول؛

و

جامعة دمشق، المُسمى لاحقاً جامعة دمشق، مؤسسة عامة ذات صفة علمية وتقنية، مقرها دمشق، سورية،
ممثلة برئيسها، الأستاذ الدكتور وائل مُعلا، من جهة أخرى؛
يعمل باسمه وباسم ولحساب كلية الزراعة، الممثلة بعميدتها، الأستاذ الدكتور حمزة بلال؛
يشار إليهما بـ"الطرفين"؛

بناءً على الاتفاقية البحثية الموقعة بين الـ IRD وجامعة دمشق - كلية الزراعة في 02 أيار 2007؛
بناءً على الاتفاقية العامة الموقعة بين جامعة دمشق والـ IRD في 20/01/2010؛
بما أن معهد البحوث من أجل التنمية وكلية الزراعة يتقاسمان نفس الأهداف ونفس الفوائد العلمية؛
اتفق على التالي:

المادة الوحيدة: الهدف

إن هدف هذا الملحق هو تمديد اتفاقية التعاون البحثية الموقعة بين الـ IRD وجامعة دمشق في 02 أيار 2007.

إن مدة الملحق تُثبت بعامين اعتباراً من أول حزيران 2009.

يرُفق بهذا الملحق:

- الملحق 1: الملحق العلمي
- الملحق 2: قائمة الأشخاص المعيينين لتنفيذ البرنامج العلمي
- الملحق 3: قائمة الأجهزة والوسائل التقنية
- الملحق 4: الملحق المالي

حُرر على أربع نسخ أصلية، اثنتين بالفرنسية واثنتين بالعربية.

دمشق، في 20/01/2010



العنوان: ديمومة (استمرارية) مقاومة القطن للطفيليات والآفات في منظومة القطن في سورية

مع إنتاج سنوي يتجاوز المليون طن، تُعتبر زراعة القطن *Gossypium hirsutum* L. واحدة من أهم محاور الزراعة في سورية، حيث تحل المرتبة الثانية بعد القمح. في الواقع ، يُشكل القطن حوالي 30-20 % من الصادرات الزراعية للبلد (إحصائيات FAO ومعطيات NAPC ، 2006). حيث يتعرض القطن لعدم من الأمراض والآفات والتي منها، اللحمة البكتيرية، الفطريات والديدان الخيطية (النيماتودا).

تخصيص الفريق المستقبل:

إن وحدة البحث " مقاومة النباتات للآفات" تعمل على أمراض القطن منذ أكثر من 15 سنة. الدراسات التي أجريت على اللحمة البكتيرية المسببة بواسطة *Xanthomonas campestris* pv. *malvacearum* (*Xcm*) ، والتي بدأت في عام 1993 ، تتعلق بفيزيولوجيا المقاومة وآليات التغلب على هذه المقاومة. تمتلك أيضاً خبرة قوية في علم النيماتودا المدارية (الاستوائية) مع منشأة في جزر Caraibes. كما إن تعاون فعال قد أقيم في عام 1998 مع كلية الزراعة في جامعة دمشق (سورية)، من خلال الإشراف المشترك على طلاب الدكتوراه، وتبادل الباحثين والقيام بهمّات علمية إلى سورية.

تحديد الأهداف

1. اللحمة البكتيرية على القطن

إن تحديد الطرز المرضية الموجودة على القطن السوري والأخذ بالحسبان قدرتها على التكيف يُشكّل هدف زراعي هام الذي يجب أن يسمح بتحسين الإدارة العقلانية لمصادر المقاومة المتوفرة أو التي ستستتبّط. إن أهداف البحث تتجه حول ثلاثة محاور:

- a- إنشاء مجموعة من سلالات *Xcm* ممثلة لمنظومة القطن السوري. هذه المجموعة المرجعية مخصصة للدراسات في المخبر وفي غرفة إنبات متحكم بها (قيد الدراسة).
- b- تحليل التنوع المرضي (سلالات- طرز مرضية) للعزّلات السورية بمساعدة أصناف القطن التفرّقية ودراسة التغلب على صفة المقاومة (قيد الدراسة).
- c - تحليل التنوع الوراثي لمجتمعات الممرض بمساعدة الطرق الجزيئية القائمة على تقنية PCR (rep-PCR, RAPD) وإذا ممكن لا RFLP القائمة على توزع سلاسل مورثات عدم الشراسة *avr* (قيد الدراسة).

2. النيماتودا على القطن

ما هي العلاقة بين النيماتودا الطفيلية المرتبطة بزراعة القطن في سورية والإنتاجية حسب ظروف بيئية مختلفة (نوع التربة، الظروف المناخية، التطبيقات الزراعية، الأصناف المزروعة، وجود أمراض وآفات أخرى). الرد على هذا السؤال يمكن أن يعطي مؤشرات جديدة على العوامل المحددة لزراعة القطن في سورية.

- a- سُيُجرى تحري محلي عن النيماتودا الطفيلية المرتبطة بزراعة القطن في مختلف المحافظات في سورية. يجب أن يسمح هذا التحري بتحديد وتعداد النيماتودا المرتبطة بالرizable وسفير (التربة والجذور) لنباتات القطن.



b- التوصيف البيئي: المقصود هو تحديد الجغرافي لمناطق البحث وتحديد الظروف المناخية. أيضاً سيجرى تحليل للترابة كيميائي فيزيائي بالتزامن مع دراسة زراعية على أساس التطبيقات الزراعية. ستُقيّم النتائج مع بعضها بواسطة التحليل متعدد العوامل (برنامج ADE4، متوفّر على الإنترنوت على موقع جامعة ليون Lyon، برنامج مكرس لتحليل المُعطيات البيئية ومستخدم بشكلٍ واسع من قبل البيئيين).

النتائج المنتظرة:

- تأثير اللحمة البكتيرية والنيماتودا على فقدان القطن المرافق في سوريا حسب الظروف البيئية - الزراعية، الأصناف المزروعة والتطبيقات الزراعية. تقييم علمي من خلال (مقالات، نشر في المؤتمرات، شهادات).

الملحق 2

العنوان: الأمراض البكتيرية على النيجيليات المسيبة بالجنس *Xanthomonas*

اقتصر هذا العمل العلمي الجديد في الاتفاقية بالنظر لـ (1) الأهمية الاقتصادية، الاجتماعية والغذائية للقمح في سوريا، (2) زيادة الضغوط الحيوية على هذا المحصول النيجيلي و (3) الإرادة القوية بتوسيع الشراكة بين المعهدين على أساس الخبرات المعترف بها.

المقصود في المرحلة الأولى إنجاز تفكير من أجل إعداد برنامج على النظام المرضي *Xanthomonas translucens / Triticum ssp.* حيث يُقدم كل فريق خبرته المكملة: كلية الزراعة: بكتيريا، معرفة الطرز الوراثية للعائد، تجارب حقلية.....
وحدة مقاومة النباتات للأفات: العوامل الوراثية للشراسة عند البكتيريا، فيزيولوجيا التأثير (التفاعل) بين النبات والبكتيريا.

الملحق 3

قائمة الأشخاص المعينين لتنفيذ الفعاليات

الـ IRD، فريق "مقاومة النباتات للأفات"

آلان كليريفيه A. Clerivet (أستاذ مساعد)، جامعة مونبيلية الثانية،
ديانا فيرنديز D. Fernandez (مدمرة أبحاث)،
رفائيل كوبنيك R. Koebnick (مدير أبحاث)،
سيرج ماريلوس Marie-Luce Serge (مهندس)،
ميشيل نيكول Nicole M. (مدير أبحاث)،
باتريك كوينيرفيه P. Quénehervé (مدير أبحاث)،
بوريس زوريك B. Szureck (باحث)،
و فاليري فيردبيه V. Verdier (مدمرة أبحاث).

من المتوقع تتفيد عدد من المهامات العلمية إلى سورية بالنسبة لأشخاص الا IRD المعينين في هذا البرنامج.

كلية الزراعة

محمود أبو غرة Abou-Gouhrra M. (أستاذ مساعد)،

مجد الحميديه Alhamdia M. (طالبة دكتوراه)، موظفة في الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية،

أسماء حيدر Haider Asmaa (مهندسة)،

أمل خدام Khaddam A. (أستاذ مساعد)،

عايدة جلول Jalloul A. (مدرس)،

خالد العسas Khaled Al-Assas (أستاذ مساعد).

الملحق 4

قائمة الأجهزة والوسائل التقنية

(مقاومة النباتات) IRD

أجهزة هامة في الكيمياء الحيوية، البيولوجيا الجزيئية، البيولوجيا الخلوية والأحياء الدقيقة؛ بيوت زجاجية مناسبة لمناخ المناطق الحارة أو الاستوائية مخابر وبيوت زجاجية لعلم النباتات؛ مخبر التحوير الوراثي؛ مخبر زراعة الأنسجة؛ وقسم معلوماتية مشترك.

كلية الزراعة

أجهزة في البيولوجيا الجزيئية، علم النباتات والأحياء الدقيقة، وقسم معلوماتية مشترك.

الملحق 5

الملحق المالي

يملك فريق "مقاومة النباتات" من ميزانيته السنوية للعمل الممنوحة من قبل الا IRD، حيث أن جزء منها مخصص للأبحاث على مرض لفة القطن البكتيرية وعلم النباتات.

يحافظ كل فريق بمسؤوليته للتنظيم المالي لفعالياته العلمية، حيث يوظف فعالياته حسب مصادره الخاصة.

يمول قسم الا DSF في الا IRD استقبال باحث سوري خلال الفترة 2006-2009.

مولت الوكالة الجامعية لفرانكوفونية AUF مهامات تدريسية إلى سورية (2007 ، 2010)؛ كما تمول مشروع ثلاثي فرنسا، سورية، بوركينا فاسو.

مولت جامعة دمشق - كلية الزراعة بشكلٍ جزئيٍّ مهامات علمية إلى سورية لباحثي الا IRD (2006، 2008، 2009).

