



مجلة الفلاح في البيولوجيا

نشرية مركز الفن للفلاح في البيولوجيا

ماي - أوت 2014

عدد 17

مرض «الثيريسنيزا»
يهدد حقول القوارص

معطيات عامة
حول تقنيات إنتاج الأعلاف
وفقاً لنمط البيولوجيا

نقطير وثمين
الزيوث الروحية البيولوجية





المركز الفني لل فلاحة البيولوجية



الفهرس

الصفحة

2	الافتتاحية
	أنشطة المركز الفني للفلاحة البيولوجية
3	أنشطة المركز الفني للفلاحة البيولوجية (ماي - أوت 2014)
	المجالات التقنية والإقتصادية
11	مرض "الترستيزا" يهدد حقول القوارص
14	معطيات عامة حول تقنيات إنتاج الأعلاف وفق النمط البيولوجي
	البحوث والمستجدات التكنولوجية
19	دراسة تأثير الكثافة الزراعية على القدرة الإنتاجية للبذور البيولوجية لصنفين من البصل
22	تقدير وتمثيل الزيوت الروحية البيولوجية
	المراقبة والتصديق
26	تبني الاتحاد الأوروبي لسياسة جديدة خاصة بـالإنتاج البيولوجي
	الفلاحة البيولوجية في تونس
28	القيمة المضافة للم المنتجات البيولوجية
	الفلاحة البيولوجية في العالم
29	السوق العالمية للم المنتجات البيولوجية
	متفرقات
32	أخبار
36	الظاهرات العالمية

الاشتراك السنوي بمجلة الفلاحة البيولوجية

تعimir القصاصة وإرسالها مصحوبة بشيك أو تحويل مصرفى إلى "المركز الفني للفلاحة البيولوجية"

ص ب : 54 شط مريم 4042 سوسة - الجمهورية التونسية

الإسم و اللقب أو الصفة المعنية :

العنوان :

الهاتف :

الفاكس :

معلومات الإشتراك السنوي :

الجمهورية التونسية : 20 دينارا - البلدان الأخرى : 20 أورو

الشركة التونسية للبنك بسوسة

الحساب البنكي 978897 017658 002 000 10 500



مجلة الفلاحة البيولوجية

تصدر عن

المركز الفني للفلاحة البيولوجية

كل أربعة أشهر

عدد التأشيرة القانونية 2914

المدير المسؤول :

زياد البرجي

التنسيق :

حسام النابلي

التصميم :

هانم قريسة

لجنة التحرير :

يوسف عمر

هانم قريسة

فاتن الكسوري منصور

حسام النابلي

حاتم الشهيدى

عماد بن عطية

فاخر عيّاد

سنيبة الحلوانى

هيضم الواقع

نجاة الجميمي

صلاح الدين سوقير

المالية :

خالد قداس

فهمي العيشاوي

نجاة العمري

التوزيع والإشتراكات :

حسام النابلي

سحب من هذا العدد 1000 نسخة

الطبع :

شركة المطبعة الفنية

الهاتف : 73 322 483

الفاكس : 73 322 481

المراكز الفنية للفلاحة البيولوجية بين الواقع و المأمول

بعد خمسة عشر سنة من العطاء المتواصل حقق المركز الفني للفلاحة البيولوجية بالتعاون مع كافة المياكل عديد النجاحات جعلت تونس تحتل المرتبة الأولى عربيا والثانية إفريقيا في مجال الفلاحة البيولوجية.

هذا المركز العريق، ينشط منذ سنة 2013 طبقا للمواصفات العالمية للجودة في مجالات التكوين والدراسات والتجارب الميدانية (ISO 9001) مع إحترام البيئة (ISO14001) وقواعد الصحة والسلامة المهنية (ISO 18001) بالإضافة إلى ذلك تحصل المركز سنة 2010 على علامة «مرحبا» في جودة استقبال الحريف مما جعل منه الهيكل الوحيد في تونس الذي جمع بين كل هذه العلامات المتدرجة للجودة وجعلته يحظى بمكانة متميزة على الصعيدين الوطني و الدولي ومثالا يحتدی به في الإدارة التونسية.

يقوم المركز بتركيز معدل ستة عشر تجربة كل سنة بضياعة التجارب تتعلق بمختلف الجوانب ذات الصلة بالفلاحة البيولوجية. بالتوازي مع ذلك يقوم المركز سنويا بتركيز حوالي خمسة وثلاثين ضياعة نموذجية وتجربة ميدانية موزعة على مختلف ولايات الجمهورية وذلك لتطوير وتحمين نتائج البحوث. وفي مجال التكوين ينظم المركز أيام ودورات تكوينية وطنية ودولية (من 20 إلى 30 دورة سنويا) لفائدة فسي مختلف المياكل الفلاحية، فلاحين وباعثين شبان في حدود 570 متكون كمعدل خلال الأربع سنوات الأخيرة. كما يعمل المركز على تأطير الطلبة وباعثي المشاريع في مرحلة ختم الدروس والtribas الصيفية وقد بلغ المعدل الجملي 37 مستفيد/سنة. أما على مستوى الإحاطة يقوم المركز بتأطير الزوار الميدانية إلى محطة التجارب حيث تناهى عدد الزائرين من 235 سنة 2011 إلى 912 زائر سنة 2013.

بالإضافة إلى ذلك يساهم المركز في إثراء المشهد الإعلامي من خلال إصدار ثلاثة أعداد من مجلة الفلاحة البيولوجية سنويا وإصدار 22 نشرية و33 مطوية فنية حول مختلف التواحي المتعلقة بالفلاحة البيولوجية. كما يقوم المركز بإدخال التعديلات والتحيين المستمر لموقع الواب بصفة دورية بثلاث لغات (عربية، فرنسية و أنجليزية) على العنوان www.ctab.nat.tn لمزيد التعريف بأنشطة المركز وبقطاع الفلاحة البيولوجية على الصعيدين الوطني والدولي وللن هو ض بالتصدير وترويج المنتوجات. وقد تطور عدد زائري الموقع من 20000 زائر سنة 2010 إلى 34040 زائر سنة 2013.

من خلال هذه المعطيات نلاحظ النسق التصاعدي والطلبات المتزايدة من كافة المتدخلين على جمل الخدمات المسداة من طرف المركز الشيء الذي يؤكّد بجدّا مكانة الفلاحة البيولوجية ومستقبلها الواعد.

لكن في المقابل نجد عديد الصعوبات التي من شأنها أن تمس من بُناءَةِ أداء مهام المركز الفني للفلاحة البيولوجية الشيء الذي يستوجب تظافر كل الجهود قصد المحافظة على المواصفات العالمية للجودة من جهة والعمل على تحسين جودة الأنشطة وتكثيفها تلبية لاحتياجات هذا القطاع الهام من جهة أخرى.

أنشطة المركز الفني للفلاحة البيولوجية (ماي - أوت 2014)



النحوين

♦ يوم تكويني تطبيقي حول تقنيات إعداد الكمبوست في الفلاحة البيولوجية

في نطاق برنامج الإرشاد والتكوين للنهوض بقطاع الفلاحة البيولوجية بولاية سوسة، نظمت المندوبيّة الجهوية للتنمية الفلاحيّة بسوسة يوم تكويني حول «تقنيات إعداد الكمبوست في الفلاحة البيولوجية» لفائدة عدّد من الفلاحين المؤهّلين للإنخراط في منظومة الفلاحة البيولوجية بسيدي الهاني وذلك يوم 06 ماي 2014 بضيعة فلاح بمعتمدية سيدى الهاني. وتمثلت مشاركة المركز الفني للفلاحة البيولوجية بتنشيط هذا اليوم التكويني التطبيقي بإعطاء لمحّة عامة حول مزايا ومراحل إنتاج الكمبوست إلى جانب تركيز كوم كمبوست متكون من مختلف المواد العضوية المتوفرة بالضيعة.

♦ يوم تكويني حول تنوع المنتجات البيولوجية

في نطاق برنامج التكوين لسنة 2014، نظم المركز الفني للفلاحة البيولوجية يوم تكويني حول «تنوع المنتجات البيولوجية» لفائدة أعضاء الخلايا الجهوية للفلاحة البيولوجية (المندوبيّات الجهويّة للتنمية الفلاحيّة، مراكز التكوين المهني الفلاحي، الإتحادات الجهوية للفلاحة والصيد البحري) ومتّلئ الهياكل الفلاحيّة وذلك يوم 04 حوان 2014 بالمعهد العالي للعلوم الفلاحيّة بشط مريم.

تضمن برنامج اليوم التكويني عدّة مداخلات :

- تنوع الزراعات في الإنتاج النباتي البيولوجي،
- الفرص المتاحة لتنوع المنتجات الحيوانية البيولوجية،
- تنوع المنتجات البيولوجية عبر التحويل والتوظيب،
- العلاقة بين طلبات السوق وتنوع المنتجات البيولوجية.

تم تنشيط اليوم التكويني من طرف مهندسي المركز الفني للفلاحة البيولوجية.



أنشطة المركز الفني للفلاحة البيولوجية

- يوم إعلامي حول «التعريف بأهم الآفات والأمراض التي تصيب الزيتون البيولوجي : أساليب الوقاية وطرق المكافحة البيولوجية» في إطار أنشطة المدرسة الحقلية حول تقنيات إنتاج الزيتون وفق النمط البيولوجي بولاية المنستير وذلك يوم 07 ماي 2014 بمركز التكوين المهني الفلاحي بجمال.

- جلسة عمل للجنة التدقيق لهياكل المراقبة والتصديق في الفلاحة البيولوجية وذلك يوم 13 ماي 2014 بمقر الإدارة العامة للفلاحة البيولوجية.

- يوم إعلامي حول «تقنيات إنتاج التين البيولوجي» وذلك يوم 15 ماي 2014 بمعتمدية دحمة من ولاية باجة.

- يوم إعلامي حول «تربيه دجاج الضيعة وفق النمط البيولوجي» وذلك يوم 20 ماي 2014 بمقر ديوان تنمية الغابات والمراعي بالشمال الغربي بسجنان من ولاية بنزرت.

- يوم إعلامي حول «أسس ومبادئ الفلاحة البيولوجية» وذلك يوم 22 ماي 2014 بمنطقة الفحول من معتمدية المكينين بولاية المنستير.

- يوم إعلامي حول «كيفية إعداد الكومبست وأهمية إستعماله وفوائده في التقليل من الآفات» وذلك يوم 22 ماي 2014 بمقر الإتحاد المحلي للفلاحة والصيد البحري بقرية.

- يوم إعلامي حول «تقنيات إنتاج الزيتون والنباتات الطبية والعطرية البيولوجية» وذلك يوم 26 ماي 2014 بمقر الإداره الجهوية لديوان تنمية الغابات والمراعي بالشمال الغربي بسجنان من ولاية بنزرت.

- يوم إعلامي حول «تربيه الماشية وفق النمط البيولوجي» وذلك يوم 27 ماي 2014 بمقر الضيعة البيولوجية لشركة ياسمين للفلاحة بمعتمدية الفحص من ولاية زغوان.

- يوم إعلامي حول «المحافظة لدى المزارعين على الحبوب المحلية وتشمينها في النمط البيولوجي بولاية سليانة» وذلك يوم 28 ماي 2014 بمركز التكوين المهني الفلاحي بالقنطرة.

- جلسة عمل حول «تقييم تظاهرة أسبوع المنتوج البيولوجي التونسي» الذي نظمته وزارة الفلاحة بالتعاون مع الإتحاد التونسي

تجارب ميدانية

واصل المركز الفني للفلاحة البيولوجية، خلال الموسم الفلاحي 2013/2014، متابعة التجارب الميدانية المركزة بالضيعات النموذجية في إطار اتفاقيات التعاون المبرمة بين المركز وال فلاحين من جهة وبين المركز والهياكل الفلاحية من جهة أخرى.

الإنتقال والتثليغ

ملتقيات

نظم المركز الفني للفلاحة البيولوجية وساهم في تنظيم وتنشيط عدة ملتقىات حول الفلاحة البيولوجية (ندوات، أيام إعلامية، ورشات عمل، ...) على الصعيد الوطني والدولي وذلك بالتنسيق مع مختلف الهياكل المتقدلة :

- ملتقى إقليمي حول «الفلاحة البيولوجية محرك للتنمية الفلاحية» في إطار الإحتفال بتظاهرة أسبوع المنتوج البيولوجي التونسي وذلك أيام 02 و 05 و 07 ماي 2014 بكل من ولايات توزر وسيدي بوزيد وباجة.



- يوم إعلامي حول «تربيه النحل وفق النمط البيولوجي» وذلك يوم 06 ماي 2014 بالضيعة البيولوجية للسيد لزهر بن سليمان بولاية زغوان.

أنشطة المركز الفني للفلاحة البيولوجية

الفلاحة البيولوجية حول «إعداد إستراتيجية قطاع الفلاحة البيولوجية في أفق 2020» وذلك يوم 20 حوان 2014 بمقر الإدارة العامة للفلاحة البيولوجية.

- يوم إعلامي حول «تقنيات إنتاج النباتات الطبية والعطرية البيولوجية» وذلك يوم 23 حوان 2014 بمقر الخلية الترابية للإرشاد الفلاحي بسيدي الهاني بولاية سوسة.

- ورشات عمل حول «إنجاز مكونات مشروع تعزيز نفاذ المنتجات الغذائية والمحلية للأسواق الخاصة بولاية القصررين» وذلك أيام 23 و 24 و 25 حوان 2014 بالمندوبيّة الجهوية للتنمية الفلاحية بالقصررين.

- يوم إعلامي حول «المحافظة لدى المزارعين على الحبوب المحلية وتشميذها في النمط البيولوجي» وذلك يوم 24 حوان 2014 بمقر شركة التنمية الفلاحية الخير بأودنة بولاية بن عروس.

- إجتماع اللجنة العلمية والفنية الإستشارية للمركز الفني للفلاحة البيولوجية وذلك يوم 26 حوان 2014 بمقر المركز بشط مريم.

- ورشة عمل حول «منظومة الهندسة الإيكولوجية والفرص المتاحة لتطوير هذه المنظومة الجديدة بتونس» في إطار برنامج التوأمة مع الإتحاد الأوروبي المتعلقة بتنمية القدرات الوطنية في مجال الإنقال نحو الاقتصاد الأخضر وذلك يوم 26 جوان 2014 بمقر كتابة الدولة للتنمية المستدامة بوزارة التجهيز والتهيئة الترابية والتنمية المستدامة.

- إجتماع تنظيمي حول «إعداد برنامج الزراعات البيولوجية بمحطة التجارب بالمركز الفني للفلاحة البيولوجية» لموسم 2014-2015 وذلك يوم 11 جويلية 2014 بمقر المركز.

- جلسة عمل حول «تحيين التقرير الخاص بالمرحلة الثانية للدراسة المتعلقة بالمناطق النموذجية للفلاحة البيولوجية» وذلك يوم 24 جويلية 2014 بمقر الإدارة العامة للفلاحة البيولوجية.

- جلسة عمل حول «إنطلاق مشروع النهوض بقطاع الفلاحة

للفلاحة والصيد البحري وذلك يوم 29 ماي 2014 بمقر وكالة النهوض بالاستثمارات الفلاحية.

- ورشة عمل حول «الفرضيات لتشخيص سلسلة تشميم التين الشوكى البيولوجي بالقصررين» في إطار مشروع تعزيز نفاذ المنتجات الغذائية والمحلية للأسواق الخاصة وذلك أيام 02 و 03 جوان 2014 بمقر المندوبية الجهوية للتنمية الفلاحية بالقصررين.

- يوم إعلامي حول «تنمية قطاع الإنتاج الحيواني وفق النمط البيولوجي» في نطاق فعاليات الصالون المتوسطي للإنتاج الحيواني والمنتجات الفلاحية المعدة للتصدير وذلك يوم 05 جوان 2014 بالمركز الدولي للمعارض والمؤتمرات المدينة المتوسطية ببابايسين الحمامات.

- ورشة عمل حول «تشخيص منظومة التين الشوكى ومنتجاته بولاية القصررين» في إطار مشروع تعزيز نفاذ المنتجات الغذائية والمحلية للأسواق الخاصة وذلك يوم 10 جوان 2014 بالقصررين.

- جلسة عمل للجنة التدقير لهياكل المراقبة والتصديق في الفلاحة البيولوجية وذلك يوم 12 جوان 2014 بمقر الإدارة العامة للفلاحة البيولوجية.

- جلسة عمل حول «تطوير منظومة إنتاج النباتات الطبية والعطرية البيولوجية» وذلك يوم 12 جوان 2014 بضيعة السيد توفيق بن عبد الجليل بروسية بمعتمدية سيدي الهاني بولاية سوسة.

- جلسة عمل للجنة قيادة الدراسة المتعلقة بالمناطق النموذجية في الفلاحة البيولوجية وذلك يوم 13 جوان 2014 بمقر الإدارة العامة للفلاحة البيولوجية.

- يوم إعلامي حول «ال حاجيات المائية للزبائن وأشغال العناية» في إطار أنشطة المدرسة الحقلية حول تقنيات إنتاج الزيتون وفق النمط البيولوجي بولاية المنستير وذلك يوم 16 جوان 2014 بمركز التكوين المهني الفلاحي بحمل.

- جلسة عمل لفريق العمل المكلف بإعداد خطة النهوض بقطاع

أنشطة المركز الفني لل فلاحة البيولوجية



- مجموعة من الإطارات من مختلف البلدان الإفريقية الناطقة بالفرنسية بالتنسيق مع مركز تونس الدولي لтехнологيا البيئة وذلك يوم 22 ماي 2014.

- مجموعة من المهندسين الزراعيين من ليبيا بالتنسيق مع وكالة الإرشاد والتكنوين الفلاحي وذلك يوم 23 ماي 2014.

- مجموعة من الفلاحين من ولاية قابس بالتنسيق مع جمعية المواطننة والتنمية المستدامة بقابس وجمعية قدماء المدرسة العليا للبيستنة بشط مريم وذلك يوم 28 ماي 2014.

- مجموعة من المهندسين الزراعيين من ليبيا بالتنسيق مع وكالة الإرشاد والتكنوين الفلاحي وذلك يوم 5 جوان 2014.

الزيارات الميدانية

تم تنظيم عدة زيارات ميدانية إلى الضيعات البيولوجية بمختلف الجهات وذلك في إطار برنامج العمل الخاص بالإحاطة والتأطير للمتدخلين في قطاع الفلاحة البيولوجية لمتابعة مشاغل واهتمامات المنتجين والتأكد على المراقبة المستمرة والمداواة عند الحاجة بالمواد المسموح باستعمالها في الفلاحة البيولوجية والمرروجة في البلاد التونسية مع مواكبة وحصر مختلف الزراعات والأصناف والمساحات المخصصة

البيولوجية بولاية سليانة» في إطار إتفاقية التعاون بين المندوبيا الجهوية للتنمية الفلاحية بـ سليانة والمركز الفني لل فلاحة البيولوجية وذلك يوم 06 أوت 2014 بمقر المندوبيا.

- جلسة عمل حول «إعداد برنامج العمل لإنتاج الخضروات البيولوجية لموسم 2014-2015 بمحطات المجمع المهني المشترك للحضر» وذلك يوم 22 أوت 2014 بمقر المجمع بتونس.

إتصالات

زيارة مقر محطة نجارت المركز بشط مريم

في إطار التعريف بأنشطة المركز وبمبادئ وتقنيات الفلاحة البيولوجية، تم استقبال وتأطير حوالي 250 زائر بمقر المركز ومحطة التجارب التابعة له :

- مجموعة من المتربيصين من مركز التكوين المهني الفلاحي بين عروس و ذلك يوم 5 ماي 2014.

- عدّة زيارات منظمة للمشاركة ضمن يوم الأبواب المفتوحة حول الفلاحة البيولوجية في إطار الاحتفال بظاهرة الأسبوع المنتوج البيولوجي التونسي وذلك يوم 06 ماي 2014 بمقر المركز الفني لل فلاحة البيولوجية، نذكر منها :

• مجموعة من الفلاحات من مركز التكوين المهني الفلاحي القرضاي بتطاوين.

• مجموعة من تلاميذ المدرسة الإبتدائية الخاصة « ابن خلدون » بسوسة.

• مجموعة من تلاميذ المدرسة الإبتدائية الخاصة « نجم الساحل » بأكودة.

• نخبة من فلاّحي ولاية سوسة مؤهلين للإنضواء تحت منظومة الفلاحة البيولوجية.

• مجموعة من الزائرين من مختلف الفئات من طلبة، مستهلكين، أساتذة، باحثين، مكونين، مهندسين و وسائل الإعلام.

- مجموعة من الطلبة من المدرسة العليا لل فلاحة بمقرن وذلك يوم 08 ماي 2014.

أنشطة المركز الفني للزراعة البيولوجية



- ضيعة مركز التكوين المهني الفلاحي بجمال من ولاية المنس提ير لمتابعة تجربة حول تسميد الفستق البيولوجي : زيارات.

- ضيعة المدرسة العليا للزراعة بالكاف لتقديم تجارب حول زراعة الحبوب والخضروات البيولوجية بالتنسيق مع قسم الزراعة البيولوجية بالمندوبيّة الجهوية للتنمية الفلاحية بالكاف : زيارة.

- القيام بزيارات إستطلاعية في إطار مشروع إتفاقية التعاون مع المندوبيّة الجهوية للتنمية الفلاحية بسليانة والمركز الفني للزراعة البيولوجية للنهوض بقطاع الزراعة البيولوجية بولاية سليانة :

- مجموعة من الفلاحين بمعتمدية سليانة الجنوبيّة : زيارة.
- مجموعة من الفلاحين بمعتمدية برقو : زيارة.
- مجموعة من الفلاحين بمعتمدية كسرة: زيارة.
- مجموعة من الفلاحين بمعتمدية مكثـر : زيارة.
- مجموعة من الفلاحين بمعتمدية الروحـية : زيارة.

للم المنتجات البيولوجية وتقديم بعض المستجدات والنشريات حول قطاع الزراعة البيولوجية :

- الضيعة البيولوجية للسيد عبد الجليل الحمواني بمعتمدية شربان من ولاية المهدية لمتابعة تجربة حول تسميد اللوز على النمط البيولوجي وتحديد كلفة إنتاج الزراعات البيولوجية : 3 زيارات.

- معاصرة الواد بمعتمدية المكين من ولاية المنس提ير للقيام بعملية تفقد ميداني لهيكل المراقبة والتصديق من خلال زيارة ميدانية لمتدخل : زيارة.

- ضيعة مركز التكوين المهني الفلاحي بالسواسي من ولاية المهدية لمتابعة تقديم انجاز تجربة حول تسليم الأرانب على النمط البيولوجي ودراسة تحديد كلفة إنتاج لحوم الأرانب البيولوجية : زيارة.

- شركة السيد الزين بالطيب بمعتمدية سيدى عيش من ولاية قفصة لمتابعة تجربة حول تسميد الخوخ البيولوجي : زيارة.

- الضيعة التابعة لمركز الدعم للمندوبيّة الجهوية للتنمية الفلاحية بالمندوبيّة لتقديم تجارب ميدانية حول زراعة الخضروات البيولوجية في إطار إتفاقية تعاون بين المركز للزراعة البيولوجية والمندوبيّة الجهوية للتنمية الفلاحية بالمندوبيّة : زيارة.



أنشطة المركز الفني للفلاحة البيولوجية



- المركز الجهوي للبحوث في البستنة و الفلاحة البيولوجية،
 - المعهد العالي للعلوم الفلاحية بشرط مريم،
 - المركز القطاعي للتكوين المهني الفلاحي في زراعة الخضروات البدوية بشرط مريم،
 - المندوبيّة الجهويّة للتنمية الفلاحية بسوسة،
 - الإتحاد الجهوي للفلاحة و الصيد البحري بسوسة،
 - الإدارة الجهوية لوكالة النهوض بالإستثمارات الفلاحية بسوسة (محضرة المؤسسات بشرط مريم)،
 - الجمعية التونسية للفلاحة المستدامة بشرط مريم،
 - جمعية قدماء المدرسة العليا للفلاحة بشرط مريم،
- شمل برنامج يوم الأبواب المفتوحة عدة فقرات تنشيطية متنوعة، نذكر منها :
- فضاء عرض لعينات من المدخلات البيولوجية من أسمدة ومبادات وبذور بيولوجية وملعقات فنية وعلمية خاصة بالتعريف بمفهوم الفلاحة البيولوجية ونتائج البحث التطبيقية في الزراعات البيولوجية.

- القيام باستبيان فني خاص بالانخراط في منظومة الفلاحة البيولوجية في إطار مشروع إتفاقية التعاون مع المندوبيّة الجهوية للتنمية الفلاحية سليانة :

- مجموعة من الفلاحين بمعتمدية برقو : زيارة.
- مجموعة من الفلاحين بمعتمدية كسرة: زيارة.
- مجموعة من الفلاحين بمعتمدية مكشـر : زيارة.
- مجموعة من الفلاحين بمعتمدية سليانة : زيارة.

نطahرات

◆ الأبواب المفتوحة حول الفلاحة البيولوجية

في إطار الإحتفال بظاهرة أسبوع المتوج البيولوجي التونسي لسنة 2014، نظم المركز الفني للفلاحة البيولوجية يوم الأبواب المفتوحة حول الفلاحة البيولوجية بشرط مريم وذلك يوم 06 ماي 2014 بالتعاون مع مختلف الهياكل الفلاحية والجمعيات المتدخلة في القطاع بالجهة. ولحسن التنسيق والتنظيم تم تكوين لجنة في الغرض تضم ممثلين عن الهياكل الجمعيات التالية :

- المركز الفني للفلاحة البيولوجية،



أنشطة المركز الفني للفلاحة البيولوجية

- فضاء عرض وبيع بعض المنتجات البيولوجية من المنتج إلى المستهلك.
- عرض شريط سمعي بصري حول أسس و مبادئ الفلاحة البيولوجية.

وقد واكب فعاليات يوم الأبواب المفتوحة ما يقارب عن 250 زائر من مختلف الفئات والأعمار : فلاحين من ولايتي سوسة وتطاوين، تلاميذ المدارس الإبتدائية، طلبة، مستهلكين، أساتذة، مكونين، باحثين، مهندسين ووسائل إعلام سمعية بصرية ومكتوبة.

◆ الصالون الدولي للفلاحة البيولوجية والصناعات الغذائية «BioExpo»



شارك المركز في الصالون الدولي للفلاحة البيولوجية والصناعات الغذائية «BioExpo» في نسخته الخامسة الذي إلتام بفضاء سكرة للمعارض بأريانة من 08 إلى 11 ماي 2014 وذلك عبر تركيز جناح على مساحة 12م² عرضت فيه مختلف الدعائم الإرشادية من مطويات ونشريات فنية وملقات حول تقنيات الإنتاج النباتي والحيواني والتحويل حسب نمط الفلاحة البيولوجية، التعريف بمجلة الفلاحة

- زيارات ميدانية منتظمة إلى محطة التجارب التابعة للمركز الفني للفلاحة البيولوجية لإطلاع على تقنيات إنتاج المستسمد والزراعات البيولوجية.



- حصة رسم ورقي.
- حصة تذوق لعدة منتجات بيولوجية : زيت زيتون، عسل، حضر، عصير ليمون و تمور.



أنشطة المركز الفني للفلاحة البيولوجية

◆ الصالون المتوسطي للإنتاج الحيواني والمنتجات الفلاحية المعدة للتصدير «PAMED»

شارك المركز في الصالون المتوسطي للإنتاج الحيواني والمنتجات الفلاحية المعدة للتصدير «PAMED» الذي إلتام بالمركز الدولي للمعارض والمؤتمرات المدينة المتوسطية بيسمين الحمامات وذلك خلال الفترة الممتدة من 03 إلى 05 جوان 2014. وتمثلت مشاركة المركز في تركيز جناح على مساحة 18م² عرضت فيه مختلف الدعائم الإرشادية من مطويات ونشريات فنية وملقات حول تقنيات الإنتاج النباتي والحيواني والتحويل حسب نمط الفلاحة البيولوجية، التعريف بمحللة الفلاحة البيولوجية الصادرة عن المركز والخدمات المتوفرة على مستوى موقع الواب للمركز الفني. إضافة إلى عرض عينات من المنتجات البيولوجية الفلاحية والغذائية وبعض المدخلات المسموح بإستعمالها في الفلاحة البيولوجية والمروجة بالبلاد التونسية. كما ساهم المركز في تنشيط اليوم الإعلامي حول «تنمية قطاع الإنتاج الحيواني وفق النمط البيولوجي» الذي إنظم في نطاق فعاليات الصالون.



المنسقة : هانم فريسة
المركز الفني للفلاحة البيولوجية

البيولوجية الصادرة عن المركز والخدمات المتوفرة على مستوى موقع الواب للمركز الفني. إضافة إلى عرض عينات من المنتجات البيولوجية الفلاحية والغذائية وبعض المدخلات المسموح بإستعمالها في الفلاحة البيولوجية والمروجة بالبلاد التونسية.

◆ الصالون المتوسطي العاشر للفلاحة والصناعات الغذائية «SMA MEDFOOD»

شارك المركز في الصالون المتوسطي العاشر للفلاحة والصناعات الغذائية «SMA MEDFOOD» الذي إلتام بقصر المعارض بصفاقس من 21 إلى 24 ماي 2014 وتمثلت



مشاركة المركز في تركيز جناح على مساحة 9م² عرضت فيه مختلف ملقات حول تقنيات الإنتاج النباتي والحيواني والتحويل حسب نمط الفلاحة البيولوجية ودعائم إرشادية من مطويات ونشريات فنية ومجلة الفلاحة البيولوجية الصادرة عن المركز إلى جانب التعريف بالخدمات المتوفرة على مستوى موقع الواب للمركز الفني. كما تم عرض عينات من المنتجات البيولوجية الفلاحية والغذائية وبعض المدخلات (أسمادة، أدوية وبذور) المسموح بإستعمالها في الفلاحة البيولوجية والمروجة بالبلاد التونسية.

مرض «الترستيزا» يهدد حقول القوارص



صورة رقم 1: إصابة أشجار من القوارص بمرض التريستيزا



صورة رقم 2: غصن من شجرة قوارص مطابقة حامل لأعراض النقر الخشبية (ب) مقارنة بغصن سليم (أ)

تعتبر القوارص وخاصة البيولوجية من المنتجات التي يتزايد الطلب عليها في الأسواق العالمية. وتعد السوق الفرنسية أهم وجهة تصديرية للبرتقال التونسي. مع نمو الصادرات وتزايد طلب السوق المحلية، يشهد هذا القطاع خلال السنوات الأخيرة عدة مشاكل ظهرت العديدة من الأمراض من أهمها مرض تجفف الأغصان (*Phoma tracheiphila*) ومرض الانثراكتوز (*Colletotrichum sp.*) ومرض تعفن الجذور (*Phytophthora spp.*). لكن يبقى انتشار مرض التدهور السريع أخيرا بحقول القوارص من المضاعلات الكبرى خاصة مع إصابة المئات من الأشجار بمنطقة الوطن القبلي مما يستوجب تقليلها والتخلص منها. فيما طبيعة هذا المرض وكيف بالإمكان مكافحته؟

مرض التدهور السريع وأعراضه

إن مرض التدهور السريع هو مرض فيروسي ناتج عن الإصابة بفيروس «الترستيزا» (*Tristeza*) أو ما يسمى بالانقلiziya «Citrus Tristeza Virus». ويسبب هذا المرض أساسا في الذبول المفاجيء وال سريع لجميع أنواع وأصنافأشجار البرتقال الحلو وأشجار المندرين (*Citrus reticulata*) وأشجار الزنباء (*Citrus paradisi*) المطعم على أصل النارنج المرضية أساسا على طبيعة السلالات الفيروسية والعوامل الطبيعية والعوائل المصابة لنجد ثلاثة أنواع من الأعراض:

- التدهور والموت السريع للأشجار المطعم على النارنج خلال بضع أسابيع من ظهور المرض (صورة رقم 1).

- أعراض النقر الخشبية (*Stem pitting*) من خلال تقرات ونحوها على السطح الداخلي للقشرة تكون بشكل متزاول على الساق والأغصان مع ثمار صغيرة الحجم وغير قابلة للتسويق (الأصناف الحساسة كالليمون والزنباء والبرتقال الحلو) (صورة رقم 2).

- تقرم الشتلات واصفرار الأوراق خاصة بالنسبة لنباتات النارنج والليمون والزنباء: وقد شوهدت هذه الأعراض تحت الظروف التجريبية.

(Lemon Meyer) كالجزائر وقبرص وإسرائيل وإيطاليا والمغرب وتونس. وتعتبر إسبانيا أول بلد متوسطي انتشر فيه هذا الفيروس بطريقة سريعة إثر توريد البرتقال أبو سرة (Orange Navel) من كاليفورنيا.

ويمكن تقسيم البلدان المتوسطية إلى أربع فئات :

• الفئة الأولى : وهي المناطق التي يعتبر فيها المرض متواطن (endémique) كإسبانيا، وإسرائيل وكراتيا ومنتقرو.

• الفئة الثانية : تشمل المناطق التي تم فيها اكتشاف بؤر معزولة من المرض ويستعمل فيها التارنج كأصل على نطاق واسع كفرنسا واليونان ومالطا وتونس.

• الفئة الثالثة : تشمل المناطق التي تفشي فيها المرض وانتشر بسرعة. كما يستعمل فيها كثيرا التارنج كأصل (إيطاليا، قبرص، تركيا، البرتغال، فلسطين، الأردن).

• الفئة الرابعة : تشمل المناطق التي تفشي فيها المرض لكنه ينتشر ببطء. كما يستعمل فيها كثيرا التارنج كأصل (ألبانيا، الجزائر، مصر، لبنان، ليبيا، المغرب، سوريا).

لكن هذا لا يعني تحول بلد من فئة إلى أخرى حسب مدى الإصابة بالمرض وسرعة انتشارها وهي الحال بالنسبة لتونس خاصة إذا لم يتم اتخاذ الاحتياطات اللازمة والتقليل الفوري ل بكل الأشجار المصابة.

استراتيجية الوقاية ومكافحة مرض الندھور السريع للقوارض

إن نجاح استراتيجية في الوقاية والحد من انتشار هذا المرض الفيروسي رهين بوعي كافة المتدخلين في قطاع القوارض من فلاحين وأصحاب المناصب والإدارات الخاصة بالحجر الصحي والصحة النباتية والمؤسسات العلمية وتكاثف جهودهم.

فالقدرة على السيطرة على هذا المرض تعتمد على جملة من العوامل وهي مدى الإصابة بالمرض والسلالات الفيروسية وتواجد الحشرات الناقلة للفيروس والأصناف المزروعة وأصولها.

كيفية انتشار المرض

ينتشر مرض التدهور السريع للقوارض بالأساس عن طريق استعمال شتلات مصابة تم إكثارها من براعم مصابة بالفيروسات أو عن طريقة أنواع من الزيلي. ويعتبر المبني «Toxoptera citricidus» الغير متواجد حاليا بالبلاد التونسية أهم حشرة ناقلة لهذا الفيروس (صورة رقم 3). كما يعتبر المنقطي «Aphis gossypii» من أهم الحشرات الناقلة لهذا المرض بحوض المتوسط. إلى جانب هذه الحشرات، يجد أنواع أخرى يمكنها المساهمة في انتشار هذا المرض بدرجة ثانية وبطريقة أقل حدة حسب بعض التجارب المخبرية كـ *Toxoptera aurantii* و *Aphis craccivora* و *spiraecola* و *Myzus persicae*.



صورة رقم 3 : حشرة "Toxoptera citricidus" الناقلة الرئيسية لفيروس "الترسنيزا"

النوع الجغرافي لمرض التدهور السريع للقوارض بالحوض المتوسطي

يعتبر هذا المرض من أخطر الأمراض التي تصيب القوارض الحساسة المطعمية على أصل التارنج وقد تم اكتشاف المرض لأول مرة سنة 1942 بالبرازيل. ويرجح انتشاره بالبلدان المتوسطية عن طريق الشتلات المريضية التي تم جلبها من مناطق مصابة. وقد تواجد هذا المرض في البلدان المشهورة بزراعة «ماير الليمون»

- العمل على وضع برنامج خاص بإنتاج شتلات سليمة خالية من أي مسببات مرضية ومصادق عليها من سلطة الإشراف.

- الإحاطة والتوعية لل فلاحين والفنين من خلال تنظيم أيام إعلامية وإصدار نشريات وإعداد ومضات إشهارية... للتعرّف بهذا المرض وكيفية الوقاية منه.

- حثّ الفلاحين على ضرورة الاستغناء بصفة تدريجية عن الشتلات الملقطة على حامل الطعوم التقليدي التاريخي وتعويضها بشتلات ملقطة على أصول بديلة مقاومة لمرض التدهور السريع كالـ«سيترانج كاريزو» (*Citrance carizzo*) ، والـ«سيتروميلا 4475» (*Citrumelo 4475*) والـ«فولكاميريانا» (*Citrus volkameriana*) والـ«سيترانج س 35» (*Citrance C35*) (صورة رقم 4).

ونظراً لانتشار مرض التدهور السريع للقوارص ببلدان البحر الأبيض المتوسط ومع تواجد الناقل الرئيسي للفيروس لإقامة شبكة متوسطية لمتابعة ظهور الفيروس والناقل قصدأخذ الإجراءات الوقائية مسبقاً.

تجدر الإشارة أنّ السلطات التونسية رصدت منحة كتعويض رمزي للفلاحين عند تقليل كل شجرة مصابة. ولكن يبقى اقتناع الفلاح بهذه الفكرة وقبوّلها مع وعيه بما يشكله هذا الفيروس من خطر بالنسبة لغاباتنا من القوارص هو الإشكال.

المراجع

- خالد دجلواح. 2013. الآفات والأمراض الغازية لمنطقة المتوسط. دورة تكوينية بالمعهد الزراعي المتوسطي بياري بإيطاليا.
- مطوية «أصول القوارص المنصوح باستعمالها في تونس». صادرة عن المركز الفني للقوارص.

فاخر عياد
المركز الفني للفلاحة البيولوجية

ففي تونس، يمكن تبني الإستراتيجية التالية :

- التخلص من الأشجار المصابة من خلال تقليلها وحرقها، للحد من تطور الفيروس الذي يهدد بالانتشار بشكل كاسح، أفضل وسيلة لتجنب أو تأخير انتشار المرض خاصة مع عدم وجود الناقل الرئيسي لهذا الفيروس *Toxoptera citricidus*.

- تطبيق الإجراءات الصارمة للحجر الصحي خاصة بالمناطق السليمة ومنع استيراد الشتلات من الخارج خاصة من البلدان التي تعاني من هذا المرض.

- تبني برنامج متابعة ظهور هذا المرض بالحقول من جهة واللحشرات الناقلة من جهة أخرى لضمان التدخل في الوقت المناسب مع مراجعة النصوص القانونية الخاصة بذلك.

أصل فولكا مريانا <i>C.Volkameriana</i> 	أصل سيترانج س 35 <i>Citrance C-35</i> 
أصل سيتروميلا 4475 <i>Citrumelo 4475</i> 	أصل سيترانج كاريزو <i>Citrance Carizzo</i> 

صورة رقم 4 : أصول منحمة لمرض التدهور السريع للقوارص

تقنيات إنتاج الأعلاف وفق النمط البيولوجي

وقد بلغت مساحات الزراعات الكبرى (بما فيها الأعلاف) وفق النمط البيولوجي في تونس قرابة 1214 هكتار (إحصائيات سنة 2012) وهو ما يمثل 0,6 % من المساحة البيولوجية الجملية و حوالي 12 % من المساحة البيولوجية المزروعة موزّعة كما هو مبين في الجدول رقم 1.

بعض النواحي القانونية لإنجاح الأعلاف وفق النمط البيولوجي

تعتبر الزراعات العلفية المواد الأولية لتحضير آية علية لتغذية الحيوانات البيولوجية. يرتكز كراس الشروط النموذجي للإنتاج

تعتبر الزراعات العلفية وفق النمط البيولوجي مهمة جدا، نظراً لإرتباطها بتنمية الإنتاج الحيواني البيولوجي ولضمان استدامته من ناحية، ونظراً لإمكانيات التنويع في الإنتاج والتداول الزراعي من ناحية أخرى. إنعتاراً لهذه الأهمية البالغة فلابد من حسن تركيز هذه الزراعات وإحكام تقنيات إنتاجها وحرنها وتحويلها وفق النمط البيولوجي.

وفي ما يلي صورة محسّمة للترابط الوثيق بين تطور الزراعات العلفية وفق النمط البيولوجي وتطور منظومات الإنتاج الحيواني والتحويل والتوضيب لكافة المشتقات وفق النمط البيولوجي.



- يرخص إدماج المواد الغذائية المتأتية من مواد أولية منتجة خلال الفترة الانتقالية نحو الإنتاج البيولوجي داخل الحصة الغذائية في حدود معدل 30 % في تركيبة الحصة الغذائية الأساسية. ويمكن الترفع في تلك النسبة إلى 60 % إذا كانت تلك الأغذية متأتية من مواد أولية منتجة خلال الفترة الانتقالية ومتأتية من نفس المستعملة.

أهم النباتات العلفية الممكن استغلالها وفق النمط البيولوجي

توجد في تونس العديد من الموارد العلفية الممكن استغلالها ونقدم في الجدول رقم 2 أهم النباتات العلفية وكيفية إستغلالها.

نقيناث إنتاج الأعلاف وفق النمط البيولوجي

إنّ إعتماد زراعة الأعلاف وفق النمط البيولوجي سهل ومحتمل عموماً، باعتبار عدم إرتکازها في النمط العادي (خصوصاً المراعي والنباتات العلفية العاسلة وبعض الزراعات الأخرى كالشعير والقصيبة وغيرها ...) على التسميد الكيميائي المكثف و لا على المداواة الكيميائية المكثفة أيضاً (إلاّ في بعض الزراعات وخصوصاً في المناطق السقوية).

يخضع تحويل زراعة الأعلاف للنمط البيولوجي لمراقبة هيكل مراقبة وتصديق معتمد في الفلاحية البيولوجية وتطبيق كراسات الشروط الخاصة بهذا النمط من الإنتاج.

لابدّ من إستعمال بذور نقية من الشوائب ومن بذور الأعشاب الضارة بالمحاصيل ومتأتية من إنتاج بيولوجي أو غير معالجة بأدوية غير مسموح بها حسب كراس الشروط التموذجي للإنتاج النباتي وفق النمط البيولوجي.

أمّا على مستوى التسميد، فإنّ تحليل التربة قبل الزراعة ضروري لمعروفة المواد الناقصة التي يمكن توفيرها عبر الغبار الحيواني أو الكمبيوتر كتسميد أولي قبل الزراعة.

كما يمكن التحكم في الأعشاب الضارة بالمحصول والحدّ منها بالطرق الوقائية والزراعية والميكانيكية ضمن إستراتيجية متكاملة (إحكام التداول الزراعي، اختيار بذور نظيفة، إحكام خدمة الأرض، تقنية البذر الوهمي، استعمال آلات ميكانيكية...).

الحيواني وفق النمط البيولوجي على وجوب توفر هذه الزراعات في الصيغة البيولوجية إنّ كانت مراعي أو أعلاها حضراء أو حبوب أو أعلاها حافة. إنّ كان متوجّه هذه الزراعات محولاً فيجب شرائه من مصانع أو وحدات تحويل مصادق عليها وفق النمط البيولوجي أو مصانع مناوهة لمؤسسات مصادق عليها مع تثبت هيكل المراقبة والتصديق. وهذا ما يفتح الآفاق لبعث مشاريع في قطاع تحضير الأعلاف البيولوجية لتمويل بعض احتياجات المشاريع في ميدان الإنتاج الحيواني وفق النمط البيولوجي.

جدول رقم 1 : نوزيع مساحات الزراعات الكبرى والأعلاف البيولوجية والإنتاج خلال سنة 2012

الزراعة	المساحة (هكتار)	الإنتاج (طن)
قمح	805,4	2114
شعير	183,5	297
قطانيا	10	0,5
قصيبة	104	151
كلزا	1	0,3
منحور و زوان	3,25	4
تربيتاكال	25,3	87,2
أعلاف مختلفة	82	60
المجموع	1214	2714

(المصدر : الإدارة العامة للفلاحية البيولوجية)

كما تنصّ كراسات الشروط أيضاً على ما يلي :

- يجب عند الانتقال من الإنتاج الحيواني الغير بيولوجي إلى الإنتاج الحيواني البيولوجي أن تستجيب كل المساحة المعدة لإنتاج غذاء الحيوانات لمقتضيات كراس الشروط التموذجي للإنتاج النباتي وفق الطريقة البيولوجية.

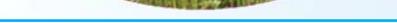
- يجب أن تكون أغذية الحيوانات مؤمّنة بصفة كلية بأعلاف وأغذية تمّ إنتاجها حسب قواعد النمط البيولوجي.

- يجب أن تؤمن المساحة الفلاحية بنفسها إنتاج الغذاء المعد للحيوانات، ومراعاة لبعض الوضعيات الخاصة والمتعلقة أساساً بتوفر المواد الغذائية لا يمكن الترجيح في اقتناص الأغذية البيولوجية إلا من مستغلات أو مؤسسات تطبق قواعد الإنتاج والتحويل البيولوجي.

جدول رقم 2 : أهم النباتات الحلقية الممكن استغلالها وفق النمط البيولوجي

الاسم العربي	الاسم الفرنسي واللاتيني	كيفية الاستغلال	صورة النبات
*شعير	Orge <i>Hordéum vulgaris</i>	زراعة حولية حبوب سيلاج علف أخضر مرعى	
*قصيبة	Avoine <i>Avena sativa</i>	زراعة حولية قرط سيلاج	
*منجور	Ray gras d'italie <i>Lolium italicum</i>	زراعة حولية علف أخضر مرعى	
*الفستوكة	Fétueque <i>Festuca arendinacea</i>	زراعة معمرة مرعى	
*الدرع العلفي	Sorgho fourrager <i>Sorgum bicolore</i>	زراعة حولية صيفية علف أخضر سيلاج	
*برسيم	Bersim <i>Tréfolium alexandrinum</i>	زراعة حولية علف أخضر	

المجالات التقنية والاقتصادية

الاسم العربي	الاسم الفرنسي واللاتيني	كيفية الاستغلال	صورة النبات
*قرفالة	Vesce cultivée <i>Viscia sativa</i>	زراعة حولية سيلاج قرط	
*النفلة الفارسية	Trèfle de perse <i>Trifolium respiñatum</i>	زراعة حولية تحسين المرعى	
*الفصة البرميلية	Medic <i>Médicago truncatula</i>	زراعة حولية مرعى	
*الفصة الحرشفية	Medic <i>Medicago scutellata</i>	زراعة حولية مرعى	
*الفصة المعمرة	Luzerne <i>Medicago sativa</i>	زراعة معمرة علف أخضر	
*الفصة الشجرية	Luzerne arborescente <i>Medicago arborea L</i>	زراعة معمرة مرعى	
*الأكاسيا	Acacia <i>cyanophylla Lindl</i>	زراعة معمرة مرعى	

- ملحق I - جزء ب (3) : مكملات صنع السيلاج (على غرار : الملح البحري والمنجمي والخميره والأنزيمات ودقيق الحبوب والسكر والمصاله وبعض الحوامض/E236/E260) وبعض المضافات (E270/E280).

كما يمكن تثمين المخلفات الزراعية و الصناعية وفق النمط البيولوجي و خزنها (على غرار: فيتورة زيتون/ثار هندي، نحالة/شعير، مدشش/قرن مرحي، تفل الطماطم، تفل التفاح، تفل القوارص ...) في تعذية الحيوانات البيولوجية مما يساهم في توفير متوازن ومتزامن ومتواصل للمغذيات (طاقة/نيتروجين/ألياف) في العليةة البيولوجية، تحسين هضم الأعلاف الأساسية والتقليل من استعمال المواد الأولية والأعلاف المركرة المنتجة وفق النمط البيولوجي.

الخاتمة

إنّ اعتماد الأعلاف وفق النمط البيولوجي سهل وفي متناول الفلاح. هذا وإنّ إنتاج الأعلاف البيولوجية له تأثير مباشر على تطور مشاريع الانتاج الحيواني البيولوجي الذي بدوره يؤثر إيجابياً على خصوبة التربة باستعمال فضلات الحيوانات. كما يمكن من إدماج الزراعات العلفية (البقوليات خصوصاً) في التداول الزراعي داخل الضيعة المندمجة بصفة متلازمة. وتكون أهمية إدماج الزراعات العلفية في إنتاج الضيعة البيولوجية في استغلال جميع طبقات الأرض بإختيار نباتات متنوعة الجذور، الحدّ من إنتشار الأمراض والآفات، مقاومة الأعشاب الدخيلة والتحفيض من تفاقم مفعولها السلبي وأخيراً توسيع متوجه الفلاح البيولوجي وبالتالي النهوض بقطاع الفلاحة البيولوجية في تونس .

المراجع

- كراس الشروط النموذجي للإنتاج النباتي وفق الطريقة البيولوجية (الرائد الرسمي عدد 6 في 19 مارس 2001).
- كراس الشروط النموذجي للإنتاج الحيواني وفق الطريقة البيولوجية (الرائد الرسمي عدد 57 في 19 حويلية 2005).

حاتم الشهيدى
المركز الفني للفلاحة البيولوجية

في خصوص الأمراض والآفات فيمكن التحكم فيها والحدّ من خطورتها عبر الطرق الوقائية والزراعية ضمن إستراتيجية تحكم شاملة (خدمة الأرض، إختيار الأصناف، إحكام التداول الزراعي،...).

كما يحظر في الفلاحة البيولوجية إستعمال كافة أنواع المبيدات (الحشرية والفتيرية والعشبية) والمخصبات الكيميائية المصنعة لمداواة الزراعات.

ولا يسمح إلاّ باستعمال بعض المواد وفق احتياجات معترف بها من طرف هيكل المراقبة والتصديق أو السلطة المختصة ضمن قائمة المواد المسموح بها والمنصوص عليها في كراسات شروط الإنتاج وفق الطريقة البيولوجية (أنظر قائمة المواد المسموح بها ضمن منشورات المركز الفني للفلاحة البيولوجية).

تبين ملاحق كراس الشروط النموذجي للإنتاج الحيواني وفق النمط البيولوجي التفاصيل التالية لإنتاج الأعلاف البيولوجية :

• ملحق I - جزء أ (1) : المواد الأولية لغذاء الحيوانات وفق النمط البيولوجي من أصل نباتي (الحبوب مختلف أنواعها، الحبوب أو الغلال الزيتية، حبوب القرنيات، حبات وغلال أخرى، الأعلاف المستغلة حضراء والموضبة : مجففة أو مخزونة (السيلاج) أو قرط، بما في ذلك الأعلاف الخشنة، بقايا الزرع، ومنتجات نباتات أخرى ومنتجاتها الثانوية).

• ملحق I - جزء أ (2) : المواد الأولية لغذاء الحيوانات وفق النمط البيولوجي من أصل حيواني (الحليب ومشتقاته ...).

• ملحق I - جزء ب (1) : الأغذية التكميلية من المواد المعدينية المرخص فيها لتغذية الحيوانات (مصادر الصوديوم ومصادر الكلسيوم ومصادر الفوسفور والمنزبوم والبخارة).

• ملحق I - جزء ب (2) : الأغذية الإضافية المرخص فيها لتغذية الحيوانات (المواد الحديدية، الأيودية، الكوبالتية، النحاسية، المنغانيزية، الزنكية، الموليبدانية، السلينيومية، الفيتامين، الأنزيمات، جسيمات دقيقة، بروبيونيك، مالط، E551b ، E551c ، E553 ، E558 ، E561 ، E559) وأن تكون في مجملها من أصل غير حيواني وغير المستخرجة بواسطة البيوتكنولوجيا المستعملة لكتائن محورة جينيا.

دراسة تأثير الكثافة الزراعية على القدرة الإنتاجية للبذور البيولوجية لصنفين من البصل

الأهداف المرئبة

يهدف هذا العمل البحثي إلى دراسة تطوير تقنية خاصة بإنتاج البذور البيولوجية بالنسبة لصنفين من البصل (*Allium cepa L.*) وذلك حسب تأثير الكثافة الزراعية على القدرة الإنتاجية للبذور من ناحية وتطبيق الحزمة الفنية الخاصة بالتسميد والحماية لغاية الرفع في مردودية الإنتاج وتحسين جودة البذور البيولوجية من ناحية أخرى.

المنهجية

- الأصناف المعتمدة :** تم إستعمال صنفين من البصل، صنف «الأبيض البدرى» وصنف «أحمر أمبوستا».

إطار وطبيعة وموقع العمل البحثي

يندرج هذا العمل في إطار عملية بحث في ميدان الفلاحة البيولوجية حول موضوع «إنتاج البذور والشتلات حسب النمط البيولوجي» من ناحية ومشروع ختم الدروس الهندسية إختصاص بستنة بالمعهد العالي للعلوم الفلاحية بشرط مريم بالتعاون مع الأستاذ الباحث ناجي طرشون من ناحية أخرى.

تم تركيز هذا العمل البحثي خلال الموسم الفلاحي 2013/2014 بمحطة التجارب التابعة للمركز الغني للفلاحة البيولوجية بشرط مريم.

جدول رقم 1 : أهم التقنيات الزراعية المعتمدة لإنجاح بذور البصل حسب النمط البيولوجي

المعطيات الفنية	التقنيات
الزراعة السابقة	بطاطا فصلية
التسميد القاعي	إستعمال المستسمد بمعدل 12 طن/هكتار
تاريخ الزراعة	2013/09/25-24
الري الموضعي	<ul style="list-style-type: none"> - تم توزيع كميات الماء أسبوعياً باستعمال الري بالتنقيط خلال مراحل النمو. - إستعمال قطرات ذات تدفق 4 لتر/ساعة. - التباعد بين القطارات 40 سم.
تسميد العناية	<ul style="list-style-type: none"> - إستعمال سائل المستسمد بمعدل مرة في الأسبوع وبكمية 0,5 لتر/نبتة. - إستعمال السماد التجاري "NATURAMIN-WSP" الغني بمادة الآزوت (12,8%) وذلك خلال فترة النمو الخضري بمعدل كمية 100 غرام/100 لتر ماء حسب الرش الورقي. - إستعمال السماد التجاري "GROBEL" الذي يحتوي على 4% N و 3% P و 3% K وذلك خلال فترة الإزهار ونمو البذور بمعدل 0,7 طن/هك.
الحماية	<ul style="list-style-type: none"> - مكافحة الدودة الليلية "Acrolepiopsis assectella" بإستعمال المبيد الحشرى البيولوجي "Bactospeine" يحتوى على البكتيريا النافعة <i>Bacillus thuringiensis</i> بمعدل 300 غرام/100 لتر ماء. - مكافحة مرض الملديو "Peronospora destructor" بإستعمال المبيد الفطري البيولوجي "Cuivox" يحتوى على 50% من مادة النحاس وذلك بمعدل 400 غرام/100 لتر ماء والمبيد الفطري البيولوجي "PRE-VAM" يحتوى على مادة البوراكس بمعدل 300 غرام/100 لتر ماء
أشغال العناية	تمت عملية تحمير التربة خلال 9 أشهر بمعدل معاملة في كل شهر وحسب مراحل النمو (من أكتوبر إلى ماي 2013).
موعد جني البذور	من شهر جوان (2013/06/02) إلى شهر جويلية (2013/07/03) حسب مراحل نضج البذور.

خصائص مسافات العزلة والتلقيح

تعتبر نبتة البصل من الخضروات التي تخضع إلى تلقيح من طرف الحشرات وتكون نسبة التلقيح الخارجي أكثر من 90%. لذا فإنّ أصناف البصل ذات إخصاب خارجي تخضع إلى بعض الإجراءات عند إنتاج البذور وخاصة ضرورة إحترام مسافات العزلة للمحافظة على نقاوة البذور وتجنب التلقيح بلقاح أجنبي. تختلف مسافات العزلة حسب طريقة الإخصاب وعامل التلقيح ونوعية البذور بالنسبة للبصل حسب ما هو مبين في الجدول رقم 3.

النتائج المسجلة

على مستوى الخصائص الزراعية

- تبيّن النتائج أنَّ الصنف الأبيض يتقدّم على الصنف الأحمر من حيث النمو الخضري بصفة عامة.
- سجلت الكثافة المنخفضة ($0,96 \text{ نبتة}/\text{م}^2$) أفضل النتائج من حيث النمو الخضري لكل من الصنفين.

• مصدر البصيلات (bulbes) : تم إقتناه بصيلات منتجة ذاتياً حسب الزراعة العادلة وغير معالجة من منطقة فلاحية بسليانة خلال الموسم الفلاحي 2013/2012.

• التقنيات الزراعية : يبيّن الجدول رقم 1 أهم التقنيات الزراعية المعتمدة من حيث الزراعة السابقة، تاريخ الزراعة، التسميد القاعي، الري الموضعي، تسميد العناية، الحماية وموعد الحجي.

• المعاملات : تم إعتماد ثلاثة معاملات للكثافة الزراعية حسب الجدول رقم 2.

جدول رقم 2 : الكثافة الزراعية المعتمدة في زراعة البصل البيولوجي

الكثافة الزراعية (نبتة/ م^2)	أبعاد الزراعة (بين النباتات X بين خطوط الزراعة)	رقم العاملة
3,12	0,80 x 0,40	الكثافة 1
1,66	0,80 x 0,75	الكثافة 2
0,96	0,80 x 1,2	الكثافة 3

جدول رقم 3 : خصائص مسافات العزلة لإناث بذور البصل

مسافة العزلة الوقائية (المتر)	مسافة العزلة الأدنى (المتر)		عامل التلقيح الخارجي	نسبة الإخصاب الخارجي (%)	الزراعة
	بذور مشتبة	بذور أساسية			
1000 - 800	100	300	حشرات	93	البصل

جدول رقم 4 : الخصائص الزراعية لأصناف البصل حسب الكثافة الزراعية

الخصائص الزراعية					
صنف "أحمر أمبوستا"			صنف "الأبيض البدرى"		
الكثافة 3	الكثافة 2	الكثافة 1	الكثافة 3	الكثافة 2	الكثافة 1
6,2	5,4	4,6	8,2	7,1	6,3
8,5	7	5,7	7,9	7,8	7,6
279,5	262,2	260,1	223,1	221,3	214,1

- مقارنة بالكتافتين المرتفعتين (3,12 و 1,66 نبته/م²) أدت الكثافة الزراعية المنخفضة (0,96 نبته/م²) إلى نتائج أفضل من حيث النمو الخضري وإنتاج البذور للنبتة الواحدة وزن 1000 حبة من البذور والقدرة الإنبوانية للبذور وذلك لكل من الصنفين من البصل الأبيض والأحمر.

- إن هذه النتائج تعتبر أولية و لتأكيدها لابد من مواصلتها لمزيد التحكم في تطبيق الحزمة الفنية مع التأكيد على إدراج النواحي الإقتصادية ضمن هذه التجربة لغاية تحديد كلفة إنتاجية بذور البصل البيولوجية.

على مستوى خصائص إنتاجية البذور البيولوجية

- تبيّن النتائج أن الكثافة العالية (3,12 نبته/م²) توفر إنتاجية ضعيفة من البذور للنبتة الواحدة (2,4-2,8 غرام/نبته) وتعزز المنافسة بين النباتات وتتوفر مناخ يساعد على تطور الأمراض والآفات مما يقلل من جودة البذور، حيث أن وزن 1000 حبة يتراوح بين 2,3 و 2,7 غرام والقدرة الإنبوانية ضعيفة بمعدل 58,6 %.

جدول رقم 5 : خصائص إنتاجية البذور البيولوجية لأصناف البصل حسب الكثافة الزراعية

صنف «أحمر أمبوزتا»			صنف «الأبيض البدري»			الخصائص الفنية
الكثافة 3	الكثافة 2	الكثافة 1	الكثافة 3	الكثافة 2	الكثافة 1	
204,7	177,3	181,6	174,6	155,3	136	معدل عدد البذور/الزهرة (Graines/ombelle)
0,6	0,48	0,42	0,58	0,47	0,37	معدل إنتاجية البذور/الزهرة (غرام)
5,1	3,4	2,4	4,6	3,7	2,8	معدل الإنتاجية/النبتة (غرام)
2,9	2,7	2,3	3,3	3	2,7	وزن 1000 حبة (غرام)
81,3	68	53,3	85,3	73,3	64	القدرة الإنبوانية (%)

المراجع

- Hedhili, O. Tarchoun, N. & Nabli, H. 2013. Approche de production des semences d'oignon en mode biologique. Projet de fin d'études. Institut Supérieur Agronomique de Chott Mariem. 54 pp.

- في المقابل فإن الكثافة المنخفضة (0,96 نبته/م²) توفر إنتاجية طيبة من البذور للنبتة الواحدة (بين 4,6 و 5,1 غرام/نبته) والحصول على بذور بيولوجية ذو جودة عالية، حيث أن وزن 1000 حبة يتراوح بين 2,9 و 3,3 غرام والقدرة الإنبوانية تتجاوز معدل 83 %.

- بينما الكثافة المتوسطة (1,66 نبته/م²) توفر توازنًا بين نوعية وكمية البذور البيولوجية، فإن الإنتاجية طيبة بمعدل 3,6 غرام/نبته و جودة البذور مقبولة نسبياً، حيث أن وزن 1000 حبة يقدر بمعدل 2,8 غرام والقدرة الإنبوانية بمعدل 70,6 %.

الخاتمة

نستخلص من هذه الدراسة ما يلي :

- أظهر صنف البصل «الأبيض» نمواً خضراءً مرتفعاً مقارنة بصنف البصل «الأحمر».

نقطير وثمين الزيوت الروحية البيولوجية

وفي حالة استعمال نفس المعدات لجني نباتات بيولوجية ونباتات عادية، يجب أن تتحز عمليات جنى النباتات الطبية والعطرية البيولوجية بصفة متواصلة ومفصلة زمنيا عن عمليات جنى تتعلق بنباتات غير بيولوجية، وذلك بعد تنظيف المعدات بماء التنظيف المسماوح بها في الفلاحة البيولوجية.

لضمان جودة عالية للزيوت الروحية البيولوجية، يستحسن إتخاذ بعض الاحتياطات على مستوى الجنى : في البداية يجب جنى النبتة أثناء الفترة التي تكون فيها المادة الفعالة (Matière Active) في أعلى نسبة في النبتة. هذه الفترة تتزامن بصفة عامة بالنسبة لكثير من النباتات مع فترة الإزهار (في بدايتها أو وسطها). ويستحسن عدم السقي يومان قبل الجنى.

يجب الحرص على عدم اقتلاع النبتة من الجذور مما يؤدي إلى تلفها كذلك تفادي القص الجد منخفض وهو ما سيعطي نسبة مرتفعة من الأوراق الصفراء.

أيضا، وجب الحرص على عدم الخلط بين الفصائل والأنواع وكذلك تحذب المواد الدخيلة، مما يستوجب تأطيرا جيدا لعمليات الجنى. كذلك لتجنب التعفنات، يجب اختيار طقس ملائم.

كما يجب الفصل بين النباتات الطبية والعطرية البيولوجية والنباتات الطبية والعطرية العادية. ويجب أن تكون كافة النباتات الطبية والعطرية البيولوجية قابلة لإثبات بموجب شهادة مطابقة «Certificat de conformité» يتسلّمها المنتج من هيكل المراقبة والتصديق.

عمليات ما بعد الجنى

يتم نقل النباتات بعد عملية الجنى إلى مكان التقطير في ظروف حسنة، لتفادي الأضرار بها من المواد الأولية والمحافظة على الجودة. كما يجب أن لا تحتوي وسائل النقل والحاويات على أي مادة غير مرخص بها في الفلاحة البيولوجية.

وتتلخص عمليات ما بعد الجنى في المحافظة على نباتات خالية من التراب وتجمیعها في حاويات نقاء وجافة لتفادي الرطوبة والمواد الدخيلة، لذلك ينصح بتجمیعها في قفاف أو أقمصة.

تتوفر بتونس مؤهلات هامة في ميدان النباتات الطبية والعطرية وذلك لتأقلمها مع المناخ ولتنوع غطائها النباتي الذي يتكون من 2160 فصيلة قابلة للتحويل إلى مستخلصات طبيعية، زيوت روحية، الخ.

يمكن إنتاج النباتات الطبية والعطرية وفق النمط البيولوجي بتقنيات خاصة (أنظر المقالة الصادرة بمجلة الفلاحة البيولوجية عدد 9)، وإستعمالها حضراء أي مباشرة بعد جنيها كما يمكن تقطيرها أو تجفيفها حسب نوعية المتوج وطلبات المستهلك.

شهدت مساحات النباتات الطبية والعطرية البيولوجية بتونس تطورا ملحوظا خلال السنوات الأخيرة حيث إرتفعت من 750 هكتار سنة 2007 إلى 850 هكتار سنة 2012.

كما شهد إنتاج المواد الأولية للنباتات الطبية والعطرية البيولوجية بتونس نموا واضحا حيث كان حوالي 1200 طن سنة 2009 ليصل إلى 20 000 طن سنة 2011.

نقنيات نقطير الزيوت الروحية البيولوجية

تعريف الزيوت الروحية

حسب معايير الجمعية الفرنسية للمواصفات «Association Française de Normalisation AFNOR»، يمكن تعريف الزيوت الروحية كمستخلص يتحصل عليه عن طريق التقطير بخار الماء.

الجنى

يعتبر الجنى مرحلة أساسية من سلسلة إنتاج النباتات الطبية والعطرية والزيوت الروحية لأنّها تؤثر كثيرا على جودة النبتة والمتوج. كما يمكن أن يكون الجنى يدويا أو ميكانيكيا.

يجب إستعمال معدات جنى خاصة بالمنتجات البيولوجية (مقصات، أوعية، صناديق، الخ)، وذلك بعد تنظيفها بماء مسماوح بها في الفلاحة البيولوجية.

و/أو التطهير وغير منصوص عليها في كراس الشروط الخاص بتحضير المواد المنتجة وفق الطريقة البيولوجية.

يجب أن تنجز عمليات تقطير النباتات الطبية والعطرية البيولوجية في شكل سلسلة كاملة ومفصلة في المكان والزمان عن عمليات تقطير تتعلق بمواد غير بيولوجية.

مقومات نجاح عملية التقطير

من أهم مقومات نجاح عملية التقطير نذكر قوة تدفق البخار ومدة التقطير والتي تختلف حسب أنواع وأصناف النباتات الطبية والعطرية، والتي يمكن أن تأثر على المردود والجودة علما بأنه يتم تحديد مدة التقطير تجريبياً لكل صنف ونوع.

وعندما تصبح عملية التثبيت من مصدر النباتات الطبية والعطرية البيولوجية محل شك، لا يمكن تقطير أو توضيب النباتات الطبية والعطرية إلا بعد إلغاء الشك أو يقع بيعها بدون أي إشارة لطريقة الإنتاج البيولوجي.

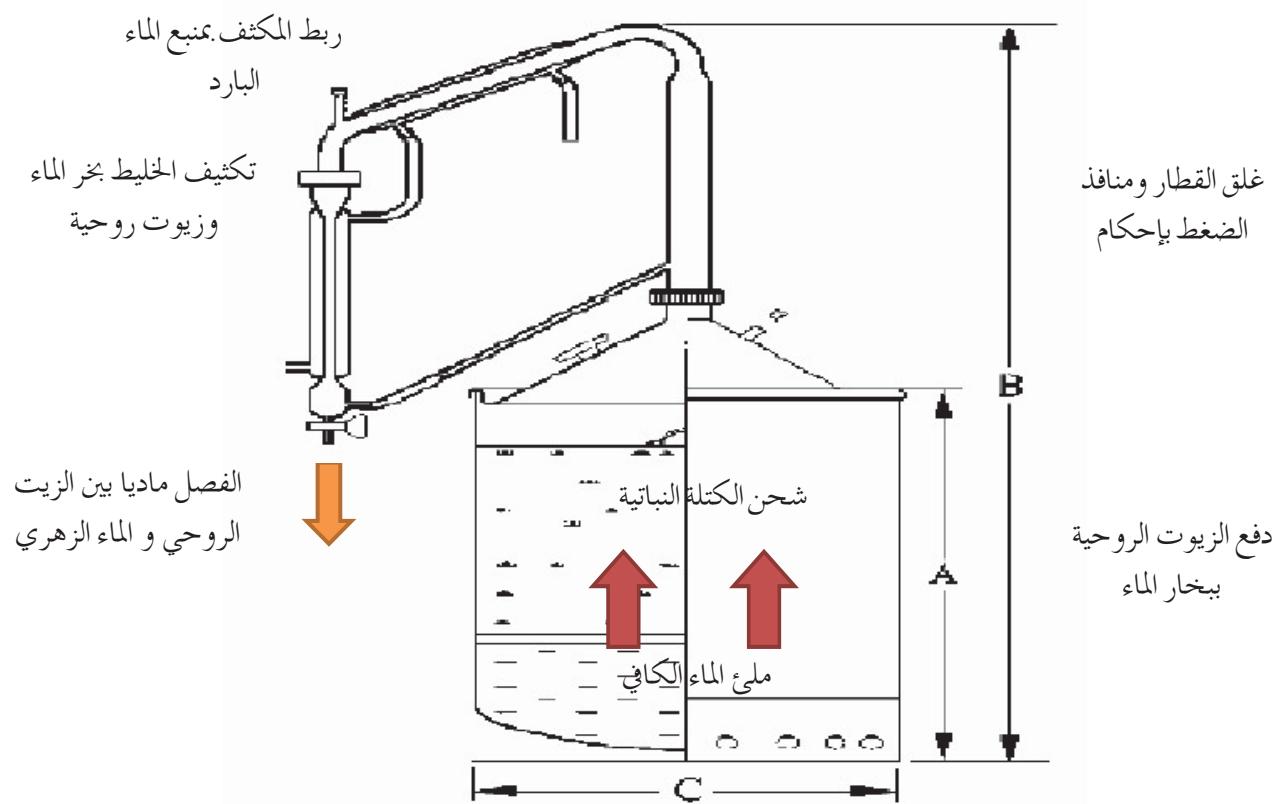
يتعين على صاحب محطة تقطير النباتات الطبية والعطرية البيولوجية إعداد مخطط وقاية وحماية ضد الآفات يوافق عليه هيكل المراقبة والتصديق ويمكنه إستعمال الحواجز الفيزيائية و/أو الصوت الفوقي و/أو الضوء والأشعة فوق البنفسجية و/أو المصائد والحرارة.

استخراج الزيوت الروحية البيولوجية

يجب على صاحب وحدة التقطير عند تسليم النباتات الطبية والعطرية البيولوجية التثبت من إحكام غلق اللفائف أو الحاويات ووجود كل الإرشادات الدالة على أنه مطابق لقواعد الإنتاج البيولوجي.

قبل كل عملية تقطير يجب تنظيف القطار والأوعية المستعملة عند تقطير النباتات الطبية والعطرية باستعمال المواد المستعملة للتنظيف و/أو التطهير المنصوص عليها في كراس الشروط الخاص بتحضير المواد المنتجة وفق الطريقة البيولوجية.

يجدر عند التقطير استعمال المواد الكيميائية المستعملة للتنظيف



صورة رقم 1 : مراحل التقطير

مراقبة جودة الزيوت الروحية البيولوجية

قبل تسويق الزيوت الروحية البيولوجية، على المنتج أن يرافق جودها ويعرفها بواسطة حداقة تقنية تعطي فكرة عن الميزات الفيزيوكيميائية كالكتافة، إشارات الإنحراف والفينول والإستر والحموضة، وقابلية الذوبان في الإيتانول. ويتم التعرف على مكونات الزيوت الروحية البيولوجية عن طريق التحليل «Chromatographie en phase gazeuse».

ثمين الزيوت الروحية البيولوجية

تستعمل الزيوت الروحية البيولوجية في التغذية كمادة حافظة أو منكهة، تركيب الأدوية، المداواة بالأعشاب، البحث عن طرق مقاومة بديلة لآفات الزراعات المحمية والحبوب المخزنة، الوقاية من الطفيليات والأمراض للإنسان والحيوان، مطهرات، في العطور ومواد التجميل، الإستعمال في مواد التنظيف، الخ...



تصنيف الزيوت الروحية البيولوجية

“Labellisation”

إثر عملية تقطير وتعليق الزيوت الروحية البيولوجية، يجب على صاحب محطة التقطير إعداد لصيقة وأخذ موافقة هيكل المراقبة والتصديق على محتوياتها قبل العمل بها.



صورة رقم 2 : محتويات اللصيقة

النعلب والخزن

يجب إستعمال المواد الأقل تلويناً وغير مضرة بالزيوت الروحية البيولوجية كالبلور القائم أو الفولاذ المقاوم للصدأ وتخزن الأوعية بعد تعليبها في درجة حرارة 4 درجات، لتفادي تلف المنتوج بالنسبة للزيوت الروحية ومياه الزهر البيولوجي.

خصائص الزيوت الروحية البيولوجية

تمييز الزيوت الروحية بخصائص كاللون الذي يتعرض للأكسدة، الرائحة، الكثافة، إشارة الإنحراف.

البحوث والمستجدات التكنولوجية



صورة رقم 3 : بعض اسعمالات الزيوت الروحية البيولوجية

يعتبر تقطير الزيوت الروحية للنباتات الطيبة والعطرية البيولوجية من أهم طرق تثمينها، لما يعطيه من قيمة مضافة للمتوسط البيولوجي. إذ أن الاستثمار في هذا المجال يعتبر من المشاريع الناجحة والمستقطبة لليد العاملة والمساهمة في دفع التشغيل.

مردودية الزيوت الروحية البيولوجية

يبين الجدول رقم 1 مردودية الزيوت الروحية لمختلف النباتات الطيبة والعطرية البيولوجية.

جدول رقم 1 : مردودية الزيوت الروحية البيولوجية

النباتات	نسبة الزيوت الروحية (%)
العطرشية	0,3-0,15
زعتر	1-0,1
الناعمة	2,5-1
الإكليل	2-1,5
الريحان	0,3-0,1
المردقوش	0,5-0,2
الخزامي	0,8-0,5
الكروية	6-3

المراجع

- كراس الشروط النموذجي لتحضير المواد المنتجة وفق الطريقة البيولوجية (الرائد الرسمي عدد 99 - 13 ديسمبر 2005).
- دراسة تحسين الجودة وموقع النباتات الطيبة والعطرية المعدة من طرف وكالة النهوض بالاستثمارات الفلاحية، 2013.
- Aura Industrie.2014. Rendement des huiles essentielles.

صلاح الدين سقير وعماد بن عطية
المؤتمر الفني للفلاحة البيولوجية

ثبني الانحاء الأوروبي لسياسة جديدة خاصة بالإنتاج البيولوجي

وفي جانفي 2013، أطلقت المفوضية الأوروبية مجدداً مشاورات لاستعراض سياسة الاتحاد الأوروبي في مجال الفلاحة البيولوجية. وقد كانت هذه المشاورات فرصة لجمع وجهات النظر حول المجالات التي تستحق التدخل والتغيير.

وفي 24 مارس 2014، تم تقديم إستراتيجية شاملة جديدة توفر للfarmers بشكل أفضل جميع المعلومات الخاصة بمبادرات التنمية الريفية والسياسة الزراعية الأوروبية المصممة لتحفيز الفلاحة البيولوجية وتعزيز الروابط بين البحوث الأوروبية والابتكار والإنتاج مع تشجيع استهلاك المنتجات البيولوجية. وتأتي هذه الخطة في إطار سد التغرات بالنسبة للنظام الحالي ومساعدة farmers والمنتجين والتجار في الفلاحة البيولوجية على التكيف مع التغيرات المترفة والتحديات المقبلة.



تشهد الفلاحة البيولوجية خلال السنوات الأخيرة العديد من التغيرات على مستوى المعايير والقوانين من جهة وعلى مستوى السياسات المتبعة من جهة أخرى. ويعتبر الاتحاد الأوروبي من الأطراف الساعية دوماً لمزيد دفع هذا القطاع وتطويره من خلال العمل على إدخال الإصلاحات وتلقي نقاط الضعف داخل منظومتها. ففي أوروبا، شهد هذا القطاع خلال العشرية الأخيرة نمواً سريعاً حيث بلغت المساحة الفلاحية المصادق عليها 11.2 مليون هكتار في سنة 2012 مقابل 5.7 مليون هكتار في سنة 2002. ولم يكن هذا التطور صدفة بل كان نتيجة تحفيز خاص من التشريعات والقوانين الوطنية والأوروبية وتبني خطة خاصة للنهوض بهذا القطاع.



وفي سنة 2004، أطلقت المفوضية الأوروبية، على إثر مشاورات مكثفة مع الدول الأعضاء والمتدخلين في القطاع، خطة عمل لتطوير الفلاحة البيولوجية في أوروبا تضمنت جملة من المبادرات لتطوير سوق المنتجات البيولوجية وتحسين المعايير والقوانين من خلال مزيد دعم الشفافية في السوق وثقة المستهلك. كما تضمنت الخطة اقتراحاً لتحسين الجانب المعلوماتي للزراعة البيولوجية ودعم التنمية الريفية وتعزيز معايير الإنتاج وتنشيف البحوث في هذا المجال. وقد كان لهذه الخطة الأثر الإيجابي على التزايد السريع لعدد farmers البيولوجيين وارتفاع طلب المستهلك للمنتجات البيولوجية في السنوات الأخيرة.

- توفير معلومات أفضل عن التنمية الريفية ومبادرات السياسة الزراعية للإتحاد الأوروبي لتشجيع الفلاحة البيولوجية.
- تعزيز الروابط بين مشاريع البحث والابتكار والإنتاج البيولوجي في الإتحاد الأوروبي.
- تشجيع استهلاك المنتجات البيولوجية في المدارس على سبيل المثال.



ومن الأكيد أنّ تبني هذه الخطة الجديدة من طرف الإتحاد الأوروبي، سترجم لاحقاً بالعديد من التغييرات خاصة على مستوى القوانين والتشريعات الخاصة بالإنتاج البيولوجي والعنونة والمبادلات التجارية.

المراجع

- European Commission. 2014. Agriculture and rural development : Organic farming. EU Policy.
- Union Européenne. 2014. Production biologique: une proposition de la Commission pour une amélioration quantitative et qualitative.

فاخر عياد
المركز الفني للفلاحة البيولوجية

وترتكز هذه الخطة على ثلاثة أهداف رئيسية وهي :

- 1- الحفاظ على ثقة المستهلك.
- 2- الحفاظ على ثقة المنتج.
- 3- تسهيل عملية التحول إلى نمط الفلاحة البيولوجية وإزالة العرقل.

وفي هذا الإطار، أصدرت المفوضية الأوروبية جملة من المقترنات من أهمها :

- مراجعة قواعد وضوابط الإنتاج من خالل :
 - إزالة العديد من الاستثناءات الحالية سواء بالنسبة للمنتجات البيولوجية الأوروبية أو المستوردة.
 - منع تعاطي الفلاح للنمط البيولوجي وللنظام العادي في نفس الموقع.
 - وجوب أن تكون معظم المدخلات المستعملة بيولوجية.
- تطبيق أفضل الممارسات البيئية من قبل جميع المتتدخلين والتجار وليس الفلاحين فحسب.
- تعزيز نظام المراقبة من خالل :
 - استخدام الموارد بنجاعة أكثر قصد استهداف الأنشطة الأكثر عرضة للخطر.
 - مراقبة تجار التجزئة.
 - إتخاذ التدابير اللازمة عند العثور على مواد غير مرخص باستعمالها في المنتجات البيولوجية.
- إنشاء نظام خاص بالتصديق الجماعي لتسهيل انضمام صغار الفلاحين إلى منظمة الفلاحة البيولوجية.
- العمل على مزيد دعم التجارة الدولية للمنتجات البيولوجية من خالل الرفع في كمية الصادرات وتعزيز الروابط مع البلدان الغير أوروبية.
- الحد من تكاليف المراقبة والتصديق خاصة الإدارية بالنسبة للفلاحين وتحسين الشفافية.

القيمة المضافة لمنظومة الفلاحة البيولوجية

وتحدر الإشارة إلى التطور المستمر لقطاع الفلاحة البيولوجية من خلال المساحة وعدد البلدان والتدخلين وكذلك حجم المبيعات على المستوىين العالمي والوطني.

أما على المستوى الوطني، فتساهم الفلاحة البيولوجية في تطور الميزان التجاري وذلك عبر تنمية الصادرات، حيث بلغت القيمة المضافة لعائدات زيت الزيتون والتمور البيولوجية بالبلاد التونسية مقارنة بزيت الزيتون والتمور العادي خلال الثلاث سنوات الأخيرة (2010-2012) أكثر من 19% أي بزيادة 40 مليون دينار إضافية. وقد قدرت صادرات المنتجات البيولوجية خلال سنة 2013 حوالي 21 113 طن أي بزيادة تقدر بـ18% مقارنة بالسنة الماضية وقدرت العائدات بـ116 مليون ديناراً أي بزيادة 43% مقارنة بسنة 2012 وهو ما يمثل 4,7% من العائدات الجملية لصادرات المنتجات الفلاحية خلال سنة 2013. أما على مستوى تنوع المنتجات البيولوجية، تشمل الصادرات أكثر من 60 منتوج موجه لحوالي 27 بلداً.

إلى جانب هذا، فإنّ تعليمي الفلاحة البيولوجية بجهل الولايات التونسية ستمكن من تحسين الوضع الاجتماعي والإقتصادي والبيئي بالمناطق الريفية عبر تشغيل اليد العاملة وتوفير مواطن شغل لمزيد دفع إستثمارات في هذا المجال. بالإضافة إلى ذلك فإنّ إعتراف الاتحاد الأوروبي بتونس كبلد مصدر للمنتجات النباتية البيولوجية الطازجة والمحولة والإعتراف بها كذلك من ضمن الأربع دول المتكافئة مع التشريع السويسري يستوجب أكثر إهتمام بهذا القطاع الواعد.

وفي الختام نتبين جلياً الدور الإيجابي للفلاحة البيولوجية والمتمثل في دفع النمو الإقتصادي وإستقلالية المستغلة الفلاحية بالإضافة إلى تحقيق التنمية المستدامة خاصة بالمناطق الداخلية مع العمل على المحافظة وتنشيط المنتجات المحلية.

فاطن الكسوري منصور
المؤتمر الفني للفلاحة البيولوجية

تعتبر الفلاحة البيولوجية منظومة مستدامة متواجدة بجهل مناطق البلاد التونسية وترتکز على البحث العلمي ونتائج البحوث في مجالات الزراعة وتربية الحيوانات والتحويل والتكنيات التي تعنى بالترابة وخصوصيتها والتداول الزراعي وكذلك الوقاية والحماية من الأمراض، مما يؤدي إلى حسن استغلال الموارد الطبيعية من جهة والحصول على منتوج متنوع وصحي وذكي جودة عالية من جهة أخرى.

بيّنت العديد من الدراسات العلمية أنّ المنتوج البيولوجي يتميز بنسبة عالية من المادة الجافة ومن الفيتامينات والبوليفينول مما ممكّن من إمتداد فترة حزنها مقارنة بالمنتوج العادي من جهة، كما يساهم هذا المنتوج في حماية الإنسان من الأمراض على غرار تقلص الأعراض المتعلقة بأمراض الحساسية والجهاز العصبي من جهة أخرى.



أما على المستوى البيئي، فإنّ الفلاحة البيولوجية تساهمن في تحسين خصوبة الأرض والجودة النوعية للمياه إلى جانب دورها في الحد من ظاهرة الإنحراف. كما لهذه المنظومة دور إيجابي في تقليل التغيرات المناخية إذ بيّنت الدراسات أنّ كمية تسرب الغاز الكاربوني بضياعه فلاحية عادية للإنتاج الحيواني يقدر بـ 6271 كغ في hectare وبـ 4887 كغ في hectare في الضياعات البيولوجية للإنتاج الحيواني أي بنقص 22%.

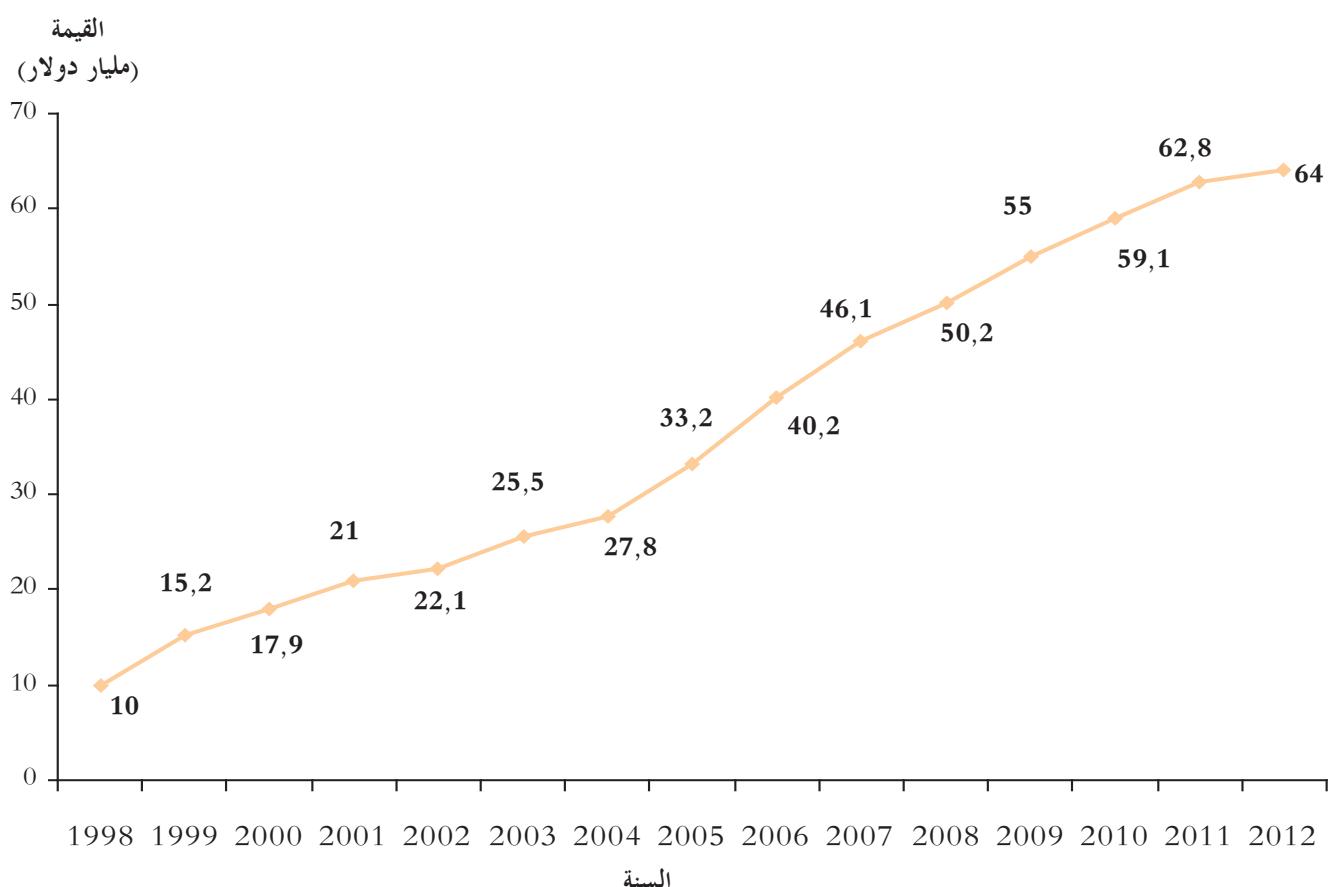
كما تحقق الفلاحة البيولوجية العدالة الاجتماعية بين الأجيال مما دفع عديد من المنظمات العالمية إلى وضع برامج تنموية لتشجيع صغار الفلاحين على ممارسة الفلاحة البيولوجية التي ساهمت بدورها في تقليل نسبة الفقر.

السوق العالمية للمنتجات البيولوجية



إنّ الفلاحة البيولوجية هي فلاحة ذات قيمة مضافة على صحة الإنسان والبيئة والتربيه مما ينجر عنها تطوراً من سنة إلى أخرى على مستوى مبيعات المنتجات البيولوجية، كما تبيّنه الإحصائيات العالمية الصادرة في فيفري 2014 عن الإتحاد الدولي لحرّكات الزراعة العضوية (IFOAM) ومعهد الفلاحة البيولوجية بسويسرا (FIBL). إذ قدّرت هذه المبيعات خلال سنة 2012 حوالي 64 مليار دولار أمريكي. ويبين الرسم البياني التالي التطور السنوي لقيمة مبيعات المنتجات البيولوجية من سنة 1998 إلى سنة 2012.

وتبرّز نفس الإحصائيات أنّ مبيعات المنتجات البيولوجية ترتكز بالأساس بكل من أمريكا الشمالية وأوروبا بنسبة 97% من قيمة المبيعات العالمية وتعتبر معظم المنتجات البيولوجية المنتجة من طرف البلدان الآسيوية والإفريقية وأمريكا اللاتينية معدّة للتصدير ولا تتجاوز قيمة هذه المبيعات سوى 3 مليارات دولار أمريكي.



رسم بياني رقم 1: نظير قيم مبيعات المنتجات البيولوجية في العالم

الفلاحة البيولوجية في العالم

جدول رقم 1: البلدان الأوروبية العشرة الأولى من حيث قيمة مبيعات المنتجات البيولوجية (الوحدة: مليون أورو)

قيمة المبيعات	البلدان	العدد الرتبى
7040	ألمانيا	1
4000	فرنسا	2
1950	بريطانيا	3
1885	إيطاليا	4
1520	سويسرا	5
1065	النمسا	6
998	إسبانيا	7
918	السويد	8
887	الدنمارك	9
791	هولندا	10

ومن خلال الإحصائيات المدرجة بالجدول رقم 2، نلاحظ أنَّ المستهلك السويسري ينفق حوالي 189 أورو في السنة للفرد الواحد لإقتناء المنتجات البيولوجية والمستهلك الدنماركي ينفق حوالي 159 أورو في السنة للفرد الواحد. ويبيّن الجدول رقم 2 البلدان الأوروبية العشرة الأولى من حيث النفقات للمستهلك الواحد. وتعتبر بلدان أوروبا الجنوبيّة كإسبانيا والبرتغال واليونان من أهمّ البلدان المنتجة والمصدرة للمنتجات البيولوجية وتحتل الخضر والغلال الصدارة يليها الحليب والبيض.

مع العلم وأنَّ سوق المنتجات البيولوجية المحولة بالبلدان الأوروبيّة هي من أهمّ الأسواق تنافساً على المستوى العالمي.

سوق المنتجات البيولوجية بآسيا

تتميز سوق المنتجات البيولوجية بنمو ملحوظ بكل من كوريا الشماليّة واليابان وتايوان وهو نع كونغ وماليزيا وسنغافورة. ومن أهمّ المنتجات المستهلكة بهاته البلدان هي منتجات غذائية مصنوعة يقع توريدها من أستراليا وأوروبا وأمريكا الشمالية. كما يقع تسويق المنتجات البيولوجية عبر الفضاءات التجارية بالمدن الكبّرى وبخار التجزئة. وتبيّن التقارير أنَّ المستهلك الآسيوي يقبل على المنتجات البيولوجية لما لها من دور إيجابي على صحة الإنسان والمحافظة على البيئة، ومن أهمّ المنتجات البيولوجية المنتجة والمصدرة نذكر الأرز والتوابل والصوچا.

سوق المنتجات البيولوجية بأمريكا الشمالية

تشهد سوق مبيعات المنتجات البيولوجية بأمريكا الشمالية من سنة إلى أخرى نمواً وذلك راجع بالأساس بجودة المنتجات البيولوجية وتأثيرها الإيجابي على صحة الإنسان. وقد بلغت قيمة مبيعات المنتجات البيولوجية خلال سنة 2012 حوالي 32 مليار دولار أمريكي (50% من القيمة الجملية لمبيعات المنتجات البيولوجية العالمية).

كما تحدّر الإشارة، إلى أنَّ من الأسباب الرئيسية لاستهلاك المنتجات البيولوجية هي احتوائها على نسبة ضئيلة من الرواسب الكيميائية مما له تأثيراً إيجابياً على صحة الأطفال. وقد بيّنت الدراسات أنَّ من أهمّ المنتجات البيولوجية المستهلكة هي الخبز والمنتجات المحولة كعصير الغلال واللحيلب.

سوق المنتجات البيولوجية بالقارة الأوروبيّة

بلغت خلال سنة 2012 قيمة مبيعات المنتجات البيولوجية بالقارة الأوروبيّة حوالي 29 مليار دولار، أي بزيادة تقدر بـ 6% مقارنة بسنة 2011. ويرمز الجدول رقم 1 إلى البلدان العشرة الأولى من حيث قيمة مبيعات المنتجات البيولوجية، إذ تجد ألمانيا كما عهديناها في الصدارة تليها كل من فرنسا وبريطانيا.





جدول رقم 2: البلدان الأوروبية العشرة الأولى من حيث النفقات السنوية للمنتجات البيولوجية للفرد الواحد (الوحدة: أورو للفرد الواحد)

العدد الرتبى	البلدان	قيمة النفقات للفرد الواحد
1	سويسرا	189
2	الدنمارك	159
3	لوكسمبورغ	143
4	لختنستان	129
5	النمسا	127
6	السويد	95,3
7	ألمانيا	86
8	فرنسا	61
9	هولندا	47,2
10	بلغاريا	40

سوق المنتجات البيولوجية بأقينوسيا

تحتل بلدان القارة الأقينوسية حوالي ثلث مساحة الأرضي الزراعية البيولوجية على المستوى العالمي، غير أنّ قيمة مبيعات المنتجات البيولوجية لا تتجاوز 2% من القيمة الجملية لمبيعات (1,15 مليار أورو).

كما تميز كل من أستراليا ونيوزلندا بالعدد الأوفر للمنتجين والمستهلكين والمصدرين للمنتجات البيولوجية، إذ تتراوح قيمة نفقات المنتجات البيولوجية على مستوى الفرد الواحد في السنة بـ 42 و 46 أورو. ومن أهم المنتجات المصدرة من طرف أستراليا ونيوزلندا السوق البلدي الأوروبي وأمريكا الشمالية واليابان، نذكر لحوم الأبقار والغلال والخضروات والصوف.

كما تحدّر الإشارة، إلى أنّ هناك إهتمامات أكثر فأكثر نحو التجارة العادلة التي تعتمد على الشفافية والمحوار والاحترام. وبذلك تهدف إلى تحقيق نصيب أوفر من العدالة ضمن التجارة العالمية.

سوق المنتجات البيولوجية بأمريكا اللاتينية

تتميز سوق أمريكا اللاتينية بأهميتها على مستوى الإنتاج والتتصدير للمنتجات البيولوجية. وتعتبر البرازيل من أهم أسواق التتصدير للخضروات والغلال الطازجة والمنتجات المحوّلة والبيض والمنتجات الجافة وفق النمط البيولوجي.

سوق المنتجات البيولوجية بإفريقيا

تعتبر سوق المنتجات البيولوجية بالقارة الإفريقية من أهم الأسواق العالمية على مستوى التصدير المزودة للسوق الأوروبية.

الخاتمة

نستنتج من خلال هذه الدراسة تطور مبيعات المنتجات البيولوجية من سنة إلى أخرى حسب مختلف الأسواق العالمية مع التركيز على دراسة الفرص المتاحة لتسويق المنتجات البيولوجية عبر مختلف مسالك التوزيع.

المراجع

- IFOAM-FiBL. 2014. The World of Organic Agriculture : Statistics and emerging trends.

أخبار

العالم

قدر سوق القهوة البيولوجية سنة 2010 بـ 105 000 طن أي 1,4 % من السوق العالمية. وأهم أسواق القهوة البيولوجية هي الولايات المتحدة الأمريكية وأوروبا واليابان وتعتبر ألمانيا أول مورّد للقهوة البيولوجية في أوروبا تليها إيطاليا وفرنسا ثم بلجيكا (المربة الثامنة) والسويد (المربة التاسعة). وبحدر الإشارة أن القهوة البيولوجية بدأت تظهر في أسواق أوروبا الشرقية وبلدان البلقان وأمريكا اللاتينية والشرق الأوسط وجنوب إفريقيا إضافة إلى أن حوالي 50 % من القهوة البيولوجية لديها شهادة مزدوجة «بيولوجية» و«التجارة العادلة».

احتلت البيرو المرتبة الأولى عالميا، على مستوى تصدير القهوة البيولوجية، سنة 2010 وذلك بقيمة تقدر بـ 108 مليون دولار (ما يعادل 51 % من صادراتها للمنتجات البيولوجية) تليها الهندuras في المرتبة الثانية ثم أثيوبيا في المرتبة الثالثة.

قامت «جمعية التربية للمصادقة» و«الميكيل الصيني للمطابقة البيولوجية» و«مركز تنمية الأغذية البيولوجية» بشرأكة لتمكين المستثمرين في المنتجات البيولوجية بالمملكة المتحدة من تصدير منتجاتهم إلى الصين بطريقة أسهل وأقل كلفة. وبحدر الإشارة أن الطلب على المنتجات البيولوجية شهد نموا سريعا بلغ حوالي 6 % سنة 2011 وتشير التقديرات أن قيمة السوق ستصل سنة 2015 إلى 7,8 مليار دولار أمريكي (حوالي 5,6 مليار أورو).

البيرو

وقد تأسس مؤسسة جديدة في البيرو للنهوض بالفلاحة البيولوجية بالنسبة لصغار الفلاحين من خلال دعم 43 000 منتج لتصدير منتجاتهم البيئية و 350 000 متجر لتسويق منتجاتهم البيئية بالسوق المحلية. كما وقع تكوين «المجلس الوطني للمنتجات البيولوجية» لمساعدة الحلقة الأضعف في السلسلة الغذائية المكونة من صغار الفلاحين ويأتي هذا في بداية سنة «الأمم المتحدة» المخصصة للفلاحة العائلية حول العالم لأهميتها الاجتماعية والإنتاجية. وتجمع الجمعية الوطنية للمنتجات البيئية بالبيرو حاليا 21 000 مزارع بيولوجي،

- يتوقع إستمرار نموا كبيرا لسوق الأغذية البيولوجية بالولايات المتحدة الأمريكية إلى حدود سنة 2018 وذلك بمعدل نمو سنوي يقدر بحوالي 14 %. وقد بيّنت دراسة أجريت مع 5000 مستهلك للمنتجات البيولوجية من طرف شركة الموارد للمعلومات ومعهد أبحاث السوق أن نمو السوق خلال الفترة الممتدة من سنة 2010 إلى سنة 2012 قدر بحوالي 8 %. كما بيّنت دراسة أخرى لشركة أبحاث السوق وشركة «IBIS world» أنه يتوقع زيادة مداخيل الفلاحة البيولوجية في أستراليا بنسبة 13,7 % خلال سنة 2014 نظرا للإقبال على المتوجه تبعاً لزيادة الدخل المعيشى والوعي الصحي بين المستهلكين بالإضافة إلى الوعي البيئي المتزايد.

- قدرت المساحة العالمية للزراعات الدائمة البيولوجية وفي فترة التحول للنظام البيولوجي لسنة 2011 حوالي 7 % من المساحة البيولوجية الجملية أي ما يقارب 2,6 مليون هكتار (3 % من المساحة الفلاحية) موزعة في أوروبا وأمريكا اللاتينية وإفريقيا. وتمثل القهوة البيولوجية ربع المساحة البيولوجية والتي تمثل بدورها 5,9 % من المساحة العالمية للقهوة (حوالي 608 385 هكتار). توجد ثالثي المساحة الجملية للقهوة البيولوجية بأمريكا اللاتينية وتمثل المكسيك ثم أثيوبيا ثم البيرو من أهم البلدان المنتجة للقهوة.



الأوروبية ولكنها واصلت خلال سنتي 2011 و 2012 إمتلاك حصة هامة بلغت حوالي ثلث إلى خمس المبيعات في أسواق المنتجات البيولوجية الوطنية. مع العلم أن مبيعات الغلال والخضر البيولوجية تكتسب أهمية خاصة في إيطاليا، إيرلندا، النرويج، السويد وألمانيا.

تعتمد مبيعات المنتجات البيولوجية في شمال أوروبا خاصة على الأغذية المكونة من الحليب ومشتقاته بينما يتم تسويق اللحوم ومشتقاته خاصة في بلجيكا وهولندا وفنلندا وبخاصة تقدر بـ 10 %. وتبعاً لبيانات الخبراء بنسبة 10 % والنرويج وتبلغ حصة السوق لهذه المنتجات حوالي 10 % ويحتل الخبز ومنتجات المخباز أهمية كبيرة في سويسرا وهولندا وفرنسا والسويد وفنلندا وألمانيا.

ألمانيا



- انتظم الصالون الدولي للفلاحة البيولوجية «بيوفاخ 2014» بمدينة نيومارغ بألمانيا وذلك خلال الفترة الممتدة من 12 إلى 15 فبراير 2014 على مساحة تقدر بحوالي 40 000 م². وقد شهد الصالون ارتفاعاً طفيفاً لعدد الزائرين حيث قدر بـ 42 000 زائر مقارنة بـ 41 500 سنة 2013قادمين من 134 دولة وإنخفاضاً لعدد العارضين من 2396 سنة 2013

60 % منهم من صغار الفلاحين. ويوفر تسويق الكاكاو والوز والقهوة البيولوجية حوالي 350 مليون دولار أمريكي.

وتجدر الإشارة أنه وفقاً لقانون النهوض بالإنتاج البيولوجي والبيئي بالبيرو والصادر منذ سنة 2008 فإن الم هيئات المحلية والإقليمية تعمل على إدراج الفلاحة البيولوجية في مختلفتها وبرامجها ومشاريعها بالإضافة إلى صرف منح للفلاحين المصدق عليهم خلال فترة التحول إلى الإنتاج البيولوجي من طرف بنك التنمية الفلاحية.

أوروبا

- بين تقرير مشروع شبكة البيانات البيولوجية لمعهد البحوث الفلاحية البيولوجية بسويسرا (FiBL) وشركة المعلومات للسوق الفلاحية (AMI) وبعض الشركات الأخرى تطور سوق المنتجات البيولوجية سنة 2012 بنسبة 6 % أي بحوالي 23 مليون أورو. وينفق المستهلك بالاتحاد الأوروبي قرابة 21 مليون أورو على الأغذية البيولوجية. وقد شهدت المبيعات ركوداً ببعض البلدان ونموداً كبيراً في بلدان أخرى مثل فنلندا (24+) والنرويج (+ 17,2 %) وهولندا (+ 14,2 %). بينما شهدت سوق المملكة المتحدة في السنوات الأخيرة ركوداً في مبيعات التجزئة ولكنها عادت إلى النمو سنة 2013.

تطورت المساحة البيولوجية في أوروبا إلى قرابة 11 مليون هكتار سنة 2012 أي ما يعادل 2,3 % من المساحة الفلاحية الأوروبية بينما تقدر مساحة الفلاحة البيولوجية بالاتحاد الأوروبي حوالي 10 مليون هكتار أي ما يعادل 5,6 % من المساحة الجملية الفلاحية. وقد واصلت ألمانيا سنة 2012 تصدّرها كأهم سوق لمنتجات البيولوجية في أوروبا بقيمة تقدر بـ 7,040 مليون أورو. وزادت قيمة سوق المنتجات البيولوجية بفرنسا لتصل إلى 4,040 مليون أورو. وتجدر الإشارة أن سويسرا لديها أعلى نصيب للإنفاق على المنتجات البيولوجية للفرد الواحد في العالم بحوالي 189 أورو بينما نصيب الفرد الواحد بألمانيا حوالي 86 أورو.

كما بين التقرير أن سوق الغلال والخضر البيولوجية ليست فقط السوق الأولى في سوق المنتجات البيولوجية في العديد من البلدان

البيولوجية (حوالي 303 715 هكتار) يتم إستغلالها من طرف مجتمع مهنية للفلاحين البيولوجيين.

وقد أكدت رئيسة جامعة الصناعات الغذائية البيولوجية بألمانيا أن تطور سوق المنتجات البيولوجية لم يضاهيه تطور في المساحة مما أدى إلى عدم وجود توازن بين الإنتاج الوطني للمنتجات البيولوجية وطلب المستهلك الألماني ويرجع ذلك إلى عدم توفر إرادة سياسية وإطار بحثي وتنموي يعمل على النهوض بقطاع الفلاحة البيولوجية.

فرنسا

تبلغ نسبة الأغذية البيولوجية في المطاعم المدرسية في فرنسا حوالي 2,4% رغم الصعوبات اللوجستية والمالية. ومع ذلك فإن خطة الحكومة الفرنسية هي رفع هذه النسبة إلى حدود 20% بحلول سنة 2017. وتحدر الإشارة أن بعض المدن أصبحت رائدة في هذا المجال فعلى سبيل المثال تقدّم مطاعم المدارس الإبتدائية بمدينة «سان إتيان» منذ جانفي 2014 تلاميذها (خالل الأيام الدراسية) بوجبات 100% بيولوجية متأتية من منتجات محلية موسمية. وامتدت هذه الحملة إلى ديار رعاية المسنين وقرابة 24 دار حضانة. وقد بلغت نسبة الأغذية البيولوجية التي تقدم للأطفال الصغار حوالي 70%.



إلى 2235 سنة 2014. وتحدر الإشارة أن الصالون شهد حضوراً كبيراً منذ عدّة سنوات خاصة من خمسة دول وهي ألمانيا، النمسا، إيطاليا، فرنسا وهولندا. وقد عبر 93% من التجار عن رضاهם عن زيارة الصالون وأبدى أكثر من 90% عن نيتهم العودة للصالون سنة 2015.

وأكتسب صالون بيفاخ بألمانيا خبرة في التنظيم من خلال القيام بمحصص تذوق للعديد من المنتجات كالجبين وزيت الزيتون وتركيز جناح لتذوق القهوة. وشهدت عملية التذوق، من طرف عدد من الزوار، للعديد من المنتجات (الجبين، النبيذ، القهوة، زيت الزيتون والأسماك) من مختلف البلدان بمحاجاً كبيراً.

وتحدر الإشارة أنه وقع اختيار هولندا «دولة السنة» للصالون الدولي للفلاحة البيولوجية بألمانيا «بيفاخ 2015» الذي سيقام خلال الفترة الممتدة من 11 إلى 14 فيفري 2015.

- تطورت سوق المنتجات البيولوجية في ألمانيا حيث ارتفعت قيمة المبيعات بنسبة 10,5% سنة 2013 مقارنة بـ 7,1% سنة 2012. ويرجع هذا التطور إلى إهتمام الشباب بالمنتوجات المتأتية من الفلاحة البيولوجية. وتقدر قيمة مبيعات المنتجات البيولوجية في المغازات المختصة حوالي 2,5 مليار أورو. وقد ارتفع عدد المغازات وال محلات الكبرى البيولوجية من 81 سنة 2012 إلى 105 سنة 2013 أي بزيادة تقدر بحوالي 30%.

وقد تطورت شراءات الخضر البيولوجية من نوفمبر 2012 إلى أكتوبر 2013 بنسبة 9% والغالل بنسبة 12% مقارنة بنفس الفترة للسنة السابقة. وتحدر الملاحظة أن قيمة شراء الخضروات البيولوجية المنتجة بألمانيا تطور بـ 11% والمنتجة بالخارج تطور بـ 4%. وتبلغ كمية الخضر المنتجة محلياً 56% من الكمية الجملية المتوفرة بألمانيا وقيمة المبيعات 44% من القيمة الجملية.

إلى جانب تطور سوق المنتجات البيولوجية في ألمانيا، ارتفعت مساحة الأرضي البيولوجية من 355 1 034 هكتار إلى 953 1 044 هكتار أي بنسبة زيادة تقدر بـ 1% إضافة إلى ارتفاع عدد الضيعات البيولوجية إلى 484 23 ضيعة أي بنسبة زيادة تقدر بـ 2%. مع العلم أن 70% من المساحة

مليون أورو سنة 2009 إلى 123 مليون أورو سنة 2012. وتتوزع المبيعات بين المطعم على النحو التالي: 32% للمطعم المدرسية، 33% لمطعم المؤسسات العمومية، 16% للمطاعم والفنادق الخاصة و 20% متفرقات.

المغرب

- بين تقرير «الجمعية المهنية المغربية للقطاع البيولوجي» أن الإنتاج البيولوجي في المغرب يقدر بحوالي 50 000 طن سنة 2013 مساحة تقدر بـ 5000 هكتار. مع العلم أن حجم الإنتاج البيولوجي تطور بنسبة 50% خلال الخمس سنوات الأخيرة. وتقدير قيمة حجم الصادرات بحوالي 12 500 طن متكونة خاصة من الخضر والغلال الطازجة وحجم المنتجات المصنعة حوالي 25% من مجموع الحجم الجملي للصادرات.

- تم توقيع عقد برنامج بين الحكومة المغربية والجمعية المهنية للقطاع البيولوجي بمبلغ مالي يقدر بـ 1,121 مليار درهم إلى غضون سنة 2020 وذلك لتطوير القطاع : الوصول إلى مساحة الفلاحة البيولوجية بحوالي 40 000 هكتار وإنتاج حوالي 400 000 طن منها 60 000 طن مخصصة للتصدير وإنتاج حيواني بحوالي 8,460 طن، خلق 9 مليون يوم عمل أي ما يعادل 35 000 وظيفة دائمة، توفير مبلغ مالي من العملة الصعبة ما يعادل 800 مليون درهم أو 70 000 أورو، زيادة إستهلاك المنتجات البيولوجية على المستوى الوطني ووضع إطار قانوني تشريعي ينظم الإنتاج البيولوجي.

المراجع

- Oneco, 2014. Organic news community. Newsletters. Janvier-Février 2014.
- Organic-Market.info, 2014. Online magazine for organic trade. Février-Avril 2014.

هانم فريسة
المركز الفني للفلاحة البيولوجية

وأكدت وكالة «Agence Bio» أن 56% من مطاعم المدارس في فرنسا، في سنة 2012، يقدمون أحياناً أغذية بيولوجية.

سويسرا

- ذكرت جمعية «بيو سويس» في بيان أن مساحة الفلاحة البيولوجية في سويسرا سنة 2013 ارتفعت بـ 5000 هكتار وأن الجمعية تضم 5884 منتج و 847 محول مصادق عليهم حسب مواصفات «بيو سويس» إلى جانب 484 فلاح مصادق عليهم حسب قانون الفلاحة البيولوجية بسويسرا. ومثل الفلاحة البيولوجية 11,8% من مجموع الشركات الفلاحية السويسرية و 12,5% من مجموع الأراضي الفلاحية. وقد تجاوز سوق المنتجات البيولوجية 2 مليار فرنك سويسري سنة 2013 أي بنسبة زيادة تقدر بـ 12,1% مقارنة بسنة 2012. وقد حققت سوق المنتجات البيولوجية رقماً قياسياً سنة 2013 %6,3 مقابل %6,9 خلال تحقيق حصة في السوق ببلغت حوالي 9,1% سنة 2012. مع العلم أن قيمة المنتجات الطازجة البيولوجية بلغت أكثر من مليار فرنك وحصة في السوق بحوالي 9,1%.

صربيا

تنتج صربيا عدة منتجات بيولوجية مثل الغلال والخضر والحبوب والعسل والصوجا إلى جانب المنتجات المحولة كالعصير. وقد بلغت مساحة الفلاحة البيولوجية في صربيا إلى حدود سبتمبر 2013 حوالي 7500 هكتار منها 3500 هكتار في فترة التحول إلى النمط البيولوجي. أما بالنسبة للإنتاج الحيواني فهناك حوالي 3500 رأس من الأبقار والخيول، ... و 4000 رأس من الحيوانات الصغرى (الأغنام، الماعز، الدواجن، ...) و 2000 منحلة. وتم المراقبة والتصديق للمنتجات البيولوجية في صربيا من طرف ستة هيأكل مراقبة.

الدنمارك

بلغت مبيعات المنتجات البيولوجية في مراكز تموين الأطعمة في الدنمارك حوالي 134 مليون أورو بينما تضاعفت المبيعات الجملية للمنتجات البيولوجية في الثلاث سنوات الأخيرة من 61,1

الناظهارات العالمية

- معرض المنتجات الطبيعية والبيولوجية بالشرق الأوسط «MENOPE 2014»

من 25 إلى 27 نوفمبر 2014 بدبي بالإمارات العربية المتحدة
موقع الواب : www.naturalproductme.com

- صالون بيوفاخ ألمانيا من 11 إلى 14 فيفري 2015 بنورنبارغ بألمانيا
موقع الواب : www.biofach.de

- معرض المنتجات الأوروبية الطبيعية والبيولوجية من 19 إلى 20 أفريل 2015 بلندن ببريطانيا
موقع الواب : www.naturalproducts.co.uk

- صالون بيوفاخ الصين من 21 إلى 23 ماي 2015 بشنگای بالصين
موقع الواب : www.biofach-china.com

- صالون الصين الدولي السادس عشر للتغذية الصحية والغذائية والمنتجات العضوية من 4 إلى 6 جوان 2014 بالصين
موقع الواب : www.cinhoe.com

- صالون بيوفاخ أمريكا اللاتينية من 10 إلى 13 جوان 2015 بساو باولو بالبرازيل
موقع الواب : www.biofach-americalatina.com

هانم فريسة
المراكز الفني لل فلاحة البيولوجية

- المؤتمر الثامن عشر للإتحاد الدولي لحركات الزراعة العضوية من 13 إلى 15 أكتوبر 2014 بإسطنبول بتركيا
موقع الواب : www.owc2014.org

- ندوة علمية حول التغذية البيولوجية من 5 إلى 7 نوفمبر 2014 بميكيلي بفنلندا
موقع الواب : <http://luomuinstituutti.fi/en>

- صالون بيوفاخ الهند من 13 إلى 15 نوفمبر 2014 بينقلور بالهند
موقع الواب : www.biofach-india.com

- معرض المنتجات البيولوجية بإسبانيا من 13 إلى 16 نوفمبر 2014 بمدريد بإسبانيا
موقع الواب : www.biocultura.org

- صالون بيوفاخ اليابان من 20 إلى 22 نوفمبر 2014 بطوكيو باليابان
موقع الواب : www.biofach-japan.com







ص.ب. 54 - شط مريم 4042 سوسة - الجمهورية التونسية

الهاتف : +216 73 327 278 - (+216) 73 327 279 / الفاكس : +216 73 327 277

البريد الإلكتروني : ctab@iresa.agrinet.tn / موقع الواب : www.ctab.nat.tn

[REVUE.BIO.01]

نسمة 17 : أكتوبر 2014