المعهد التكنولوجي المتخصص في الفلاحة
بهراوة - الجـزائر

العدد 01
ماي 2016
الموافق
لشعبان 1437 هـ

مجلة فصلية للمعهد

مجلة علمية وتطبيقية في الفلاحة والتنمية المستدامة

syngenta
BAYER
acti
Cultivons l'avenir
pmat

الفلاحة ما بعد البترول

نحو فلاحة متطورة، مبتكرة وآمنة غذائياً

- إرشدات فلاحية
- تقنيـات حديثة
- اقتصاديات فلاحية
- فضـاء الطالـب

لنبتكر اليوم ...
لنضمن غذاء الغد

مجلة فصلية للمعهد

المعهد التكنولوجي الفلاحي المتوسط المتخصص بهراوة

الفلاحة ما بعد البترول

تحت إشراف المديرة البيداغوجية

فكرة المجلة: السيدة فضيلة –لالو لونيس (المديرة البيداغوجية)

من إعداد الاساتذة:
عقاقنة يسمينة
دحمان ثريا
شارف كريمة
قشود رضوان (تقني سامي في الإعلام الآلي)
بمساهمة الاساتذة:
زيان امينة ومجاهد سميرة

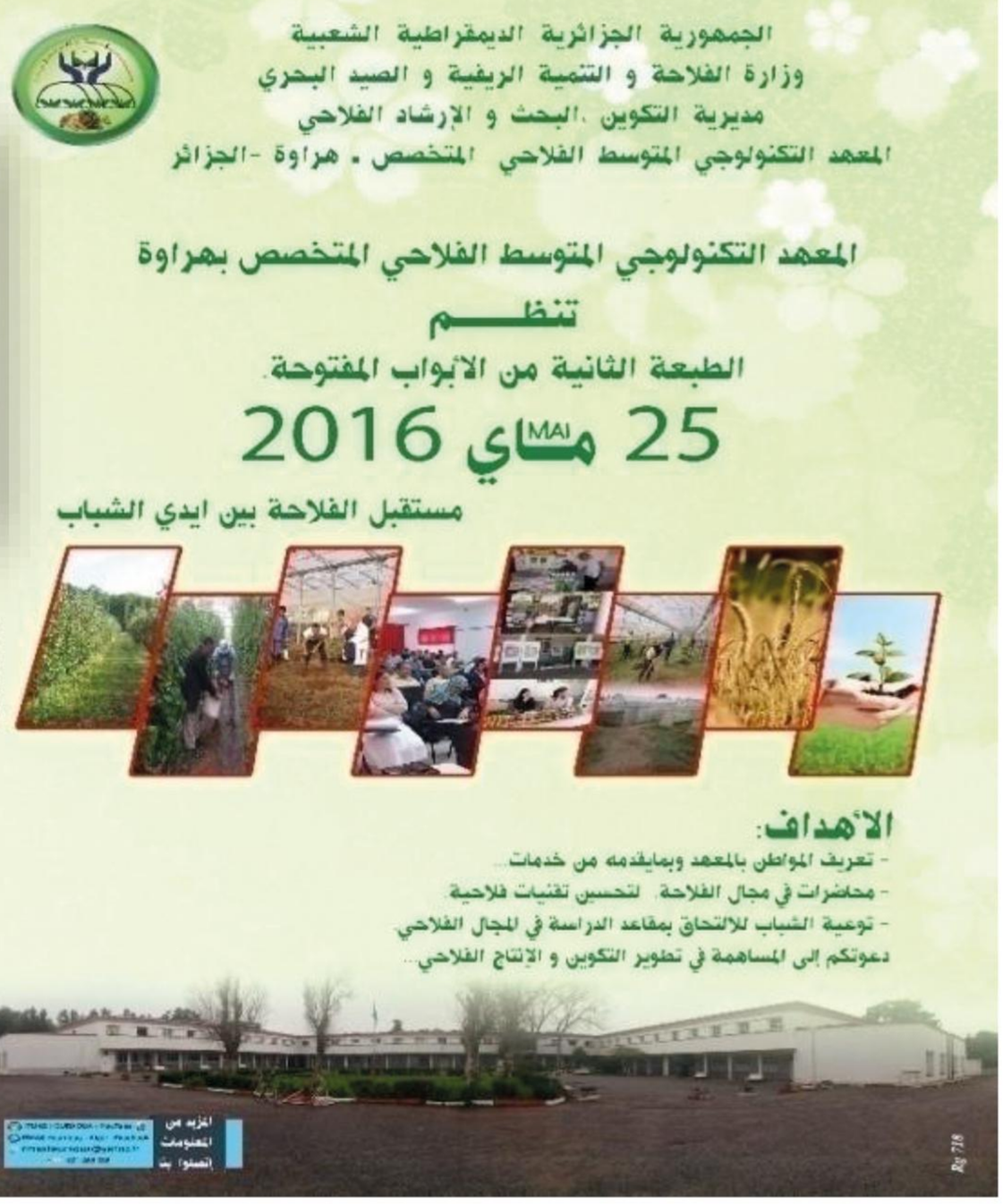
كل المهن ليست بسيطة، خاصة تلك المرتبطة بالفلاحة حيث تتطلّب التحكم الجيد لتطبيقها بطريقة مناسبة، لذلك فإن التكوين ضروري لاكتساب العلم والمهارة الضروريان بيد أن التكوين لوحده دون حوافز وتحديث غير كافي إذا لم نطور تفكيرنا باستمرار للبقاء على اتصال بالتطور ومع الواقع اليومي الذي يخضع إلى تحولات كبيرة خاصة في المجالات الاجتماعية والاقتصادية حيث يبلغ فضاء الاتصالات ذروته.

إن هدف مجلّتنا ليس احتواء مجال شاسع ومهم كقطاعنا بل المساهمة في تحسيس المطّلعين والمهتمين بهاته المهنة الشريفة،

غايتنا من إنشاء هاته المجلّة المتواضعة هو تنوير قرائنا حول أهم مهام مؤسستنا التكوينية وإبراز مختلف نشاطاتها مع محاولة التطرّق للظواهر والأحداث المرتبطة بالمجال الفلاحي

مع تحياتنا واحتراماتنا وتشكراتنا لكل ساهم في هذا العمل

مدير المعهد



تهتم الإدارة البيداغوجية بتسيير كل ما يتعلق بتكوين الطلبة، فهي تسهر على استقبال التلاميذ وكذلك توجيههم خلال كل فترة الدراسة والإقامة. حيث تؤمن لهم كل الاحتياجات اللازمة من أكل، تمريض، رياضة ونشاطات تثقيفية.

نذكر أيضا الدور الفعال الذي تقوم به الإدارة في تقديم دروس الدعم والتحسين للفلاحين والإطارات وزارة الفلاحة.

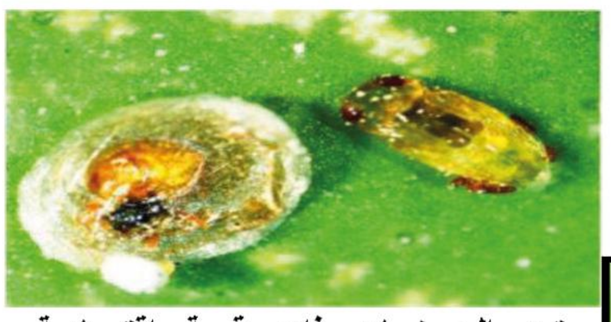
المديرة البيداغوجية

موضوع العدد ص2

تعتبر البطاطا من أكثر الخضر استهلاكا هذا المنتوج عرضت لعدة أفات من بينها فراشة البطاطا التي تخلف أضرارا على النبتة وحتى على الدرنات بعد الجني.

انجازات علمية ص6 و7

تقييم إثر بعض مستخلصات النباتات (الجزر البري) على النشاط اليرقي لحفارة الطماطم...



تعد الحمضيات ذات قيمة اقتصادية وغذائية كبيرة' إذا الحماية الصحية لهذه الأشجار شيء ضروري خاصة ضد القشريات هذه الحشرات التي تمتص النسغ الناقص فتؤدي إلى انخفاض منتوج الشجرة وتردي نوعية

أخبار المعهد ص 1

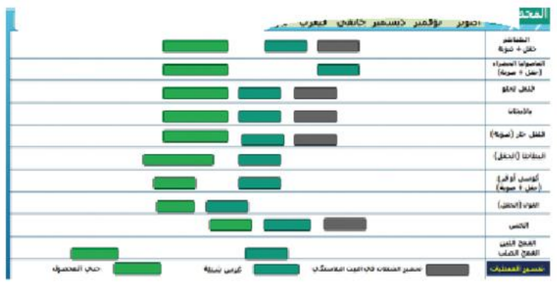
تنظيم حملة تعريفية بالمعهد على مستوى عدة بلديات مجاورة

تقنيات حديثة

الطماطم السوداء أحدث التقنيات الزراعية الغربية حيث تعتبر خطوة ايجابية نظرا للأهمية الغذائية والصحية لهذا الهجين الجديد ص 5

المزرعة ص 3 و4

رزنامة نشاطات المزرعة



تكوينات ص6

وفقا لبرنامج التجديد الفلاحي المسطر من طرف وزارة الفلاحة منذ 2009 يقوم المعهد بدورات تكوينية لكل من الفلاحين والإطارات في عدة مجالات تربية النحل، الحماية الصحية للزراعات، تربية الدواجن والأبقار....

أبواب مفتوحة

ينظم المعهد التكنولوجي المتوسط الفلاحي المتخصص بهراوة أبوابا مفتوحة يوم 25 ماي 2016, هذه التظاهرة التي ستقام للمرة الثانية بالمعهد بعد الأبواب المفتوحة التي لقت نجاحا وإقبالا كبيرين من طرف الفلاحين، الشباب المهتم بالفلاحة. إطارات في المجال، طلبة، تلاميذ وعدة مؤسسات عامة وخاصة عدة نشاطات أعدت لهدا اليوم الخاص حيث سيتم:

- إلقاء محاضرات في المجال الفلاحي.
- زيارة ميدانية لمزرعة المعهد بمرافقة أساتذة وطلبة المعهد.
- معرض فلاحي في باحة المعهد.

حيث تعد هذه التظاهرة:

- ❖ فرصة لتبادل المعلومات في شتى المجالات الفلاحية.
- ❖ فرصة لتحفيز الشباب العاطل عن العمل لاختيار المهن الفلاحية.
- ❖ فرصة لتعريف الشباب الراغبين في التكوين بما يقدمه المعهد في هذا المجال ونلك مع اقتراب دورات الدخول للمعهد لاختصاص تقني فلاحي ومساعد تقني فلاحي.

مجهودات كبيرة يقوم بها مسؤولي، أساتذة، عمال وطلبة المعهد للتحضير لهذه التظاهرة

أخبار المعهد

نشاطات مختلفة

ينظم المعهد أيام تعريفية بالمعهد على مستوى دور الشباب والبلديات.

الأحد 15 ماي 2015 على مستوى دار الشباب لعين طاية.

الاثنين 16 ماي على مستوى دار الشباب لهراوة.

الثلاثاء 17 ماي على مستوى دار الشباب لرغاية.

منوعات

يستضيف المعهد بعض طلبة معهد الإرشاد والتكوين الفلاحي للمدية الذين يقومون بتربص على مستوى المعهد التقني لزراعة الخضر بسطاولي.

انجازات علمية

يقوم عدة طلبة وأساتذة للتحضير للجانب التطبيقي لرسالة الماجستير والدكتوراه ببستان الحمضيات للمعهد لمواضيع مختلفة على سبيل الذكر:

- متابعة بيولوجيا أجيال الحشرات المضرة بالقشريات ببستان الحمضيات (الليمون).
- متابعة بيولوجيا وتطور بعض الحشرات الطفيلية والمفيدة لمكافحة هذه القشريات.
- بعض التجارب حول أثر مستخلصات بعض النباتات في معالجة بعض الآفات.
- متابعة بيولوجيا تطور النمل بالبستان، هذه الحشرة التي تلعب دور أساسي في التوازن الايكولوجي.

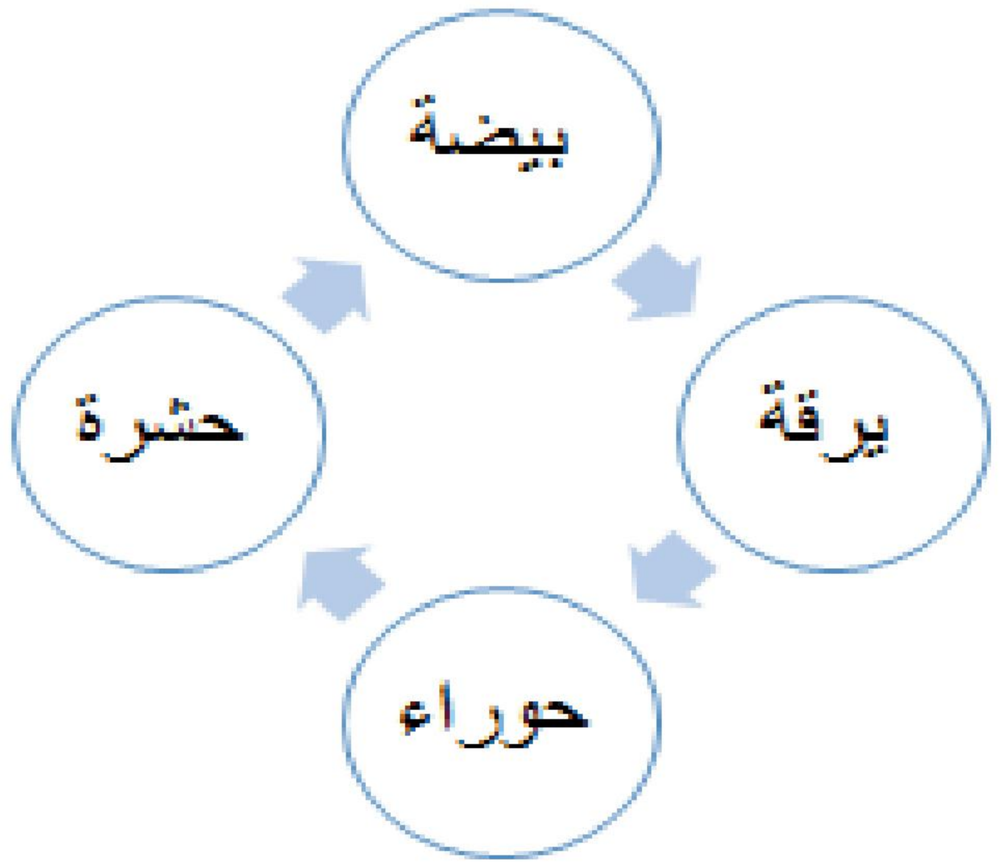
تعتبر فراشة البطاطا من أخطر الآفات التي تصيب البطاطا في الموسم الفصلي في بلادنا.

يمكن ان تظهر بداية من شهر افريل وتتكاثر في الأشهر الموالية بالتزامن مع ارتفاع درجة الحرارة.

تتسبب فراشة البطاطا في نسبة إتلاف عالية أثناء الخزن التقليدي أو المحسن في حالة عدم احترام التدابير الوقائية المنصوح بها أو الإخلال بعملية المداواة.

الدورة الحياتية لهده الفراشة مرتبط بدرجة الحرارة ونسبة الرطوبة تتراوح ما بين (3-4) أسابيع إذا كان معدل درجة الجرارة 28 درجة مئوية ونسبة الرطوبة بين (60-65) بالمائة ويمكن ظهور عدة أجيال متداخلة خلال السنة الواحدة.

دورة حياة فراشة البطاطا هي كالتالي:



الإصابات والأعراض

اليرقة فقط التي تلحق إصابات تتمثل في شكل أنفاق داخل:

- الأوراق والسيقان
- وكذلك الدرنات على مستوى العيون مما يتسبب في ظهور تعفن جاف يمكن أن يتطور إلى تعفن رطب من جراء دخول أفات أخرى فطرية وبكتيرية.

لتجنب هذه الافة يجب:

- القيام بالاحتياطات الحمائية كالقضاء على النباتات المتطوعة والباذنجانيات المتطفلة التي تمثل أوكار للحشرة
- إبادة الدرنات المصابة والفواضل بعيدا أو حرقها وردمها.
- تنظيف وتطهير الأماكن المعدة للخزن.
- المقاومة الزراعية وتتمحور في التدابير التالية
- احترام التداول الزراعي.
- اعتماد طريقة الرش قطرة قطرة أو الرش إن أمكن
- التحضين الجيد
- احترام موعد الجني.
- الحرص على تقليص المدة الفاصلة بين أخر دورة ري وبداية الجني.
- المحافظة على رطوبة التربة حتى نهاية الجني لتفادي تشقق التربة.
- فرز الدرنات المصابة أثناء الجني وتجميعه مباشرة.

صورة لليرقة

صورة فراشة البطاطا البالغة

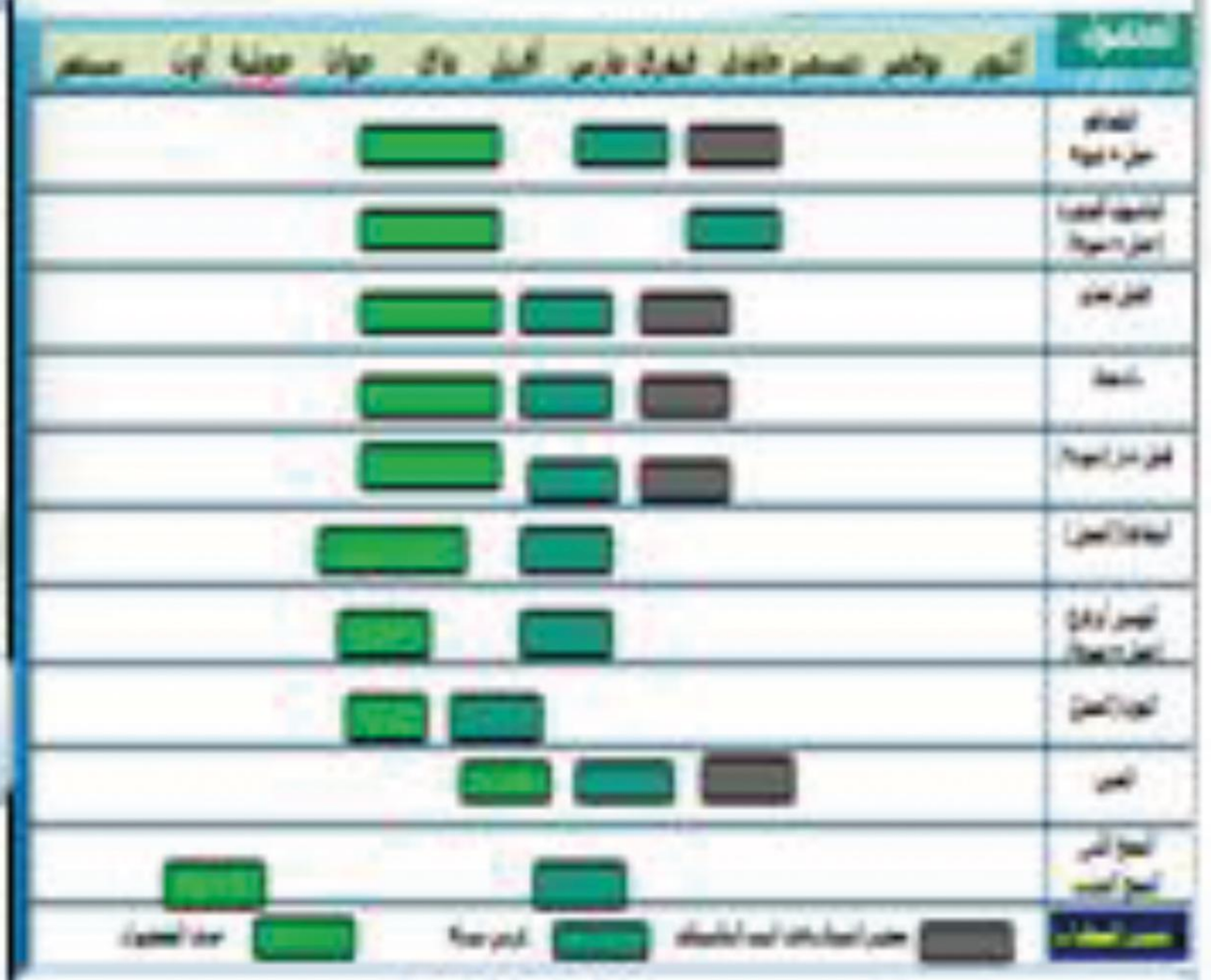
صورة لدرنة بطاطا مصابة

المزرعـــة

يقوم طلبة وعمال المعهد بزراعة عدة أصناف من الخضر وذلك بمتابعة الاساتذة المتخصصين في ما يلي برزنامة أهم الاعمال الزراعية المنجزة خلال هذه السنه بعض البطاقات التقنيه لاهم المحاصيل المغروسة و صور بعض الاعمال الزراعية وكذا المحاصيل

Calendrier des travaux pratiques au niveau de l'exploitation de l'ITMAS de HEURAOUA durant la campagne 2015 /2016

برزنامة الاعمال التطبيقية في مزرعة المعهد



محصول البطاطا

محصول الطماطم

محصول القرنبيط

محصول القرعة

التسميد وأهميته للنباتات

التسميد وأهميته للنباتات

يقصد بالتسميد :إضافة العناصر الغذائية التي يحتاجها النبات والتي لا توجد في التربة على صورة صالحة لامتصاص النبات أو لا تكون موجودة بالكميات اللازمة لإنتاج أكبر محصول اقتصادي ممكن من نبات معين.

ويقصد بالسماد :كل مادة طبيعية أو صناعية يمكن إضافتها للتربة وتستطيع إمداد النبات المزروع بعنصر غذائي أو أكثر.

ويهدف التسميد :إلى رفع خصوبة التربة ومقدراتها الإنتاجية وتصحيح التوازن بين كميات العناصر الغذائية المختلفة في التربة.

ويمكن تقسيم العناصر الغذائية حسب تأثيرها على المحصول إلى ثلاث مجموعات:

المجموعة الأولى :عناصر يتناسب نمو النبات ومقدار محصوله على مقدار ما يوجد منها في التربة ويزداد المحصول بزيادة كمية هذه العناصر بطريق التسميد وفي الحدود الاقتصادية والعملية وهذه العناصر : الآزوت ، الفوسفور، البوتاسيوم.

المجموعة الثانية :عناصر ذات تأثير فعال إذا وجدت بكميات قليلة نسبياً وتعطي أكبر محصول متى توفرت بهذه المقادير القليلة ولكن لاتتبع زيادتها في التربة زيادة في المحصول. وتشمل هذه المجموعة عناصر: الكبريت والكالسيوم.

محصول الفول

محاصيل الحبوب

الطماطم السوداء

يرتبط محصول الطماطم بالون الأحمر ارتباطا أساسيا وأوليا، لكن رغبة الإنسان الفطرية في البحث عن الجديد وتحسين ما هو موجود حيث حققت المزارع البريطانية نجاحا باهرا في إنتاج الطماطم باللون الأسود (بلدة نيوتن ابوت) وذلك من شتلة جديدة جلبت من الولايات المتحدة الأمريكية، حيث تم تطوير المحصول ضمن بحث في مجال التهجين النباتي بكلية الزراعة في جامعة ولاية اورجون.

تتمتع ثمار الطماطم السوداء التي يطلق عليها تسمية المجرة السوداء بمذاق جديد يميزها عن الطماطم العادية الحمراء وتحتوي على أحد العناصر المقاومة للأكسدة وتسمى بالانتوسيانين بالإضافة الى ما تحتويه الطماطم العادية من مواد ومركبات هامة مفيدة للصحة مما يعني إن هذه الطماطم تعتبر ثمرة واعدة في مجال مقاومة الأمراض السرطانية ثمرة الطماطم السوداء كلما تعرضت للضوء، كلما ازدادت اسودادا مرورا باللون الأزرق والبنفسجي لتصل إلى الأسود أما لب الثمرة فهو احمر مثل الطماطم العادية.

مذكرة نهاية التكوين

يقوم كل من طلبة السنة الثانية تقني فلاحي ومساعد تقني فلاحي للتحضير لمنكرة التخرج عن طريق التربص في مجال الخضر على مستوى عدة مؤسسات وكدا في المزرعة التجريبية للمعهد.

داخل المعهد

وفقا لبرنامج التجديد الفلاحي المسطر من طرف وزارة الفلاحة منذ 2009
يقوم المعهد بدورات تكوينية لكل من الفلاحين والإطارات في عدة مجالات
تربية النحل، الحماية الصحية للزراعات، تربية الدواجن والأبقار.....الخ

خارج المعهد

تكوينات لبعض الأساتذة في المجال البيداغوجي ومجال تربية الأغنام خلال فترات ممتدة من 03 أيام إلى أسبوع على عدة دورات بمعهد التكوين

مؤتمرات

يقام على مستوى المعهد عدة مؤتمرات في مختلف المجالات الفلاحية ومن بينها المؤتمر الذي عقدته المديرية العامة للغابات والذي جمع ممثلي محافظات الغابات لجميع ولايات الوطن.

ملخص الدراسة

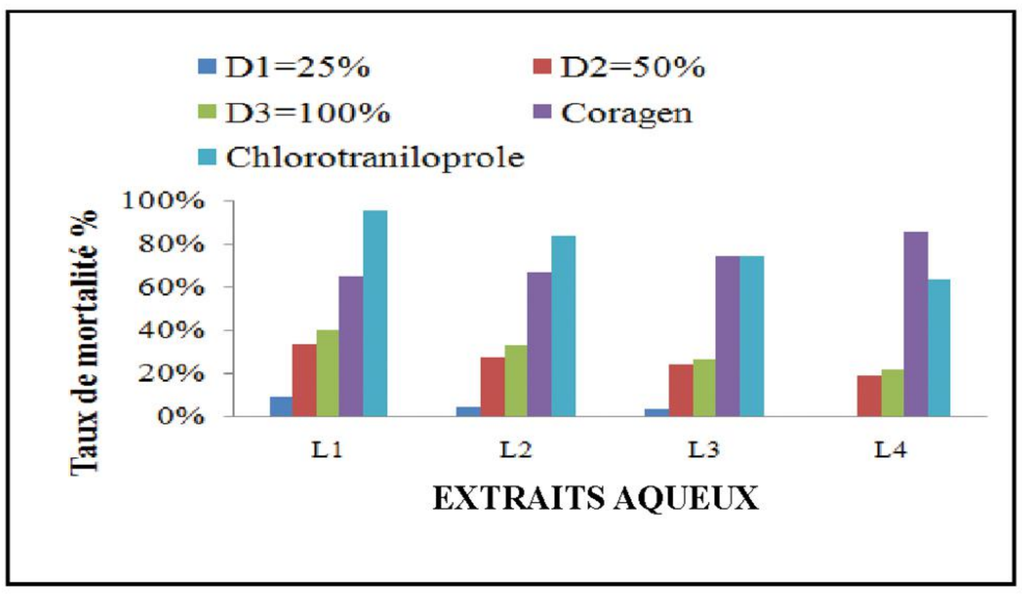
تقييم إثر بعض مستخلصات النباتات (الجزر البري) على النشاط اليرقي لحفارة الطماطم ***Tuta Absolut***

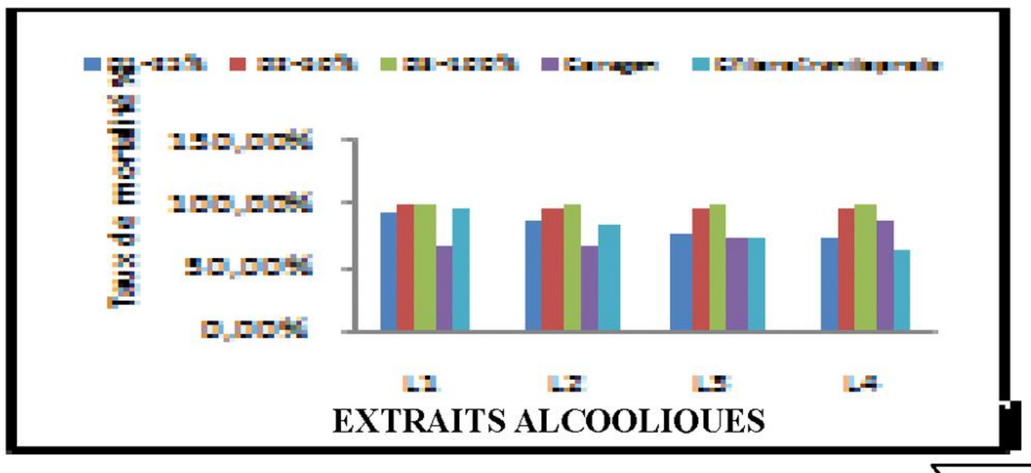
هذه الدراسة طرق جديدة في مجال المكافحة البيولوجية عوض
ا عن المكافحة الكيميائية. وذلك للحد من الآثار السلبية لهذه الأخيرة على صحة الإنسان بهدف تشجيع الزراعة البيولوجية في الجزائر.

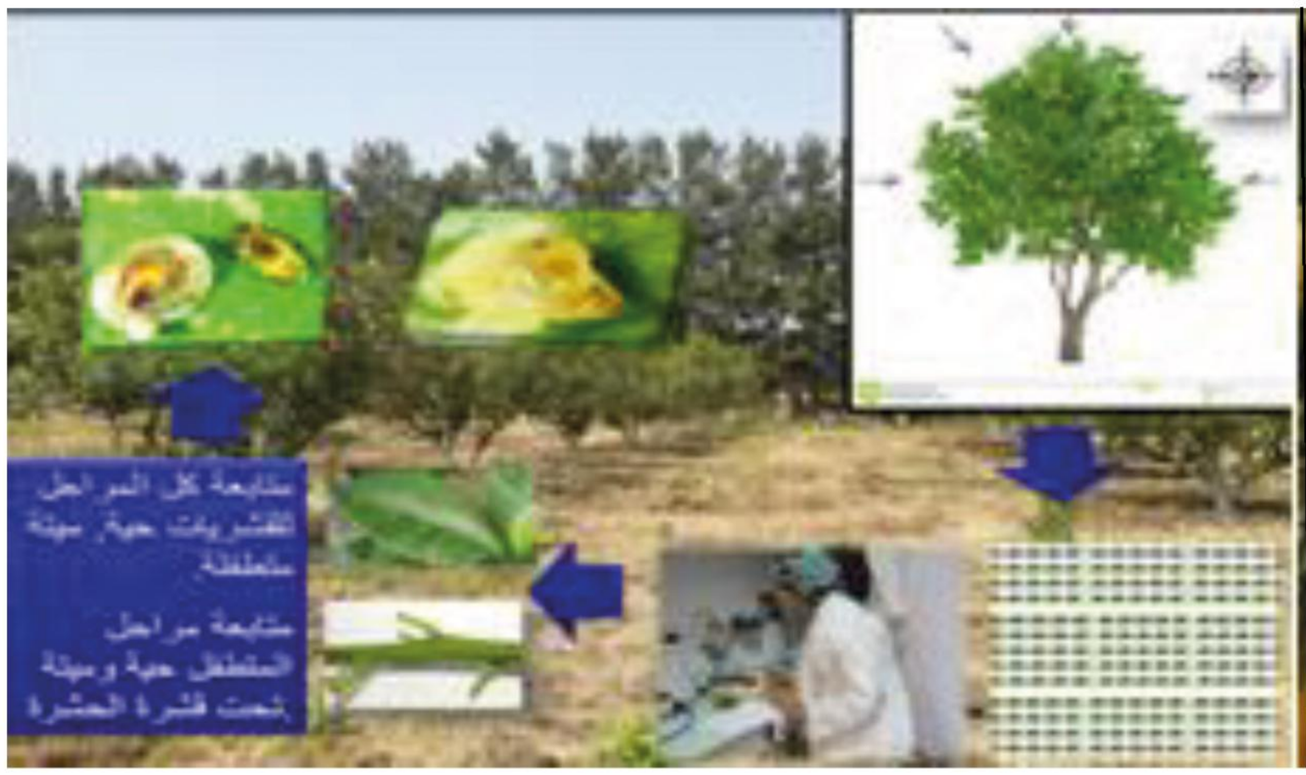
بهذا الصدد قمنا بتجربة فعالية المستخلصات الاثانولية، الميثانولية والمائية المستخلصة من إكليل زهرة الجزر البري ضد حفارة الطماطم.

Daucus carota

نتائج الدراسة







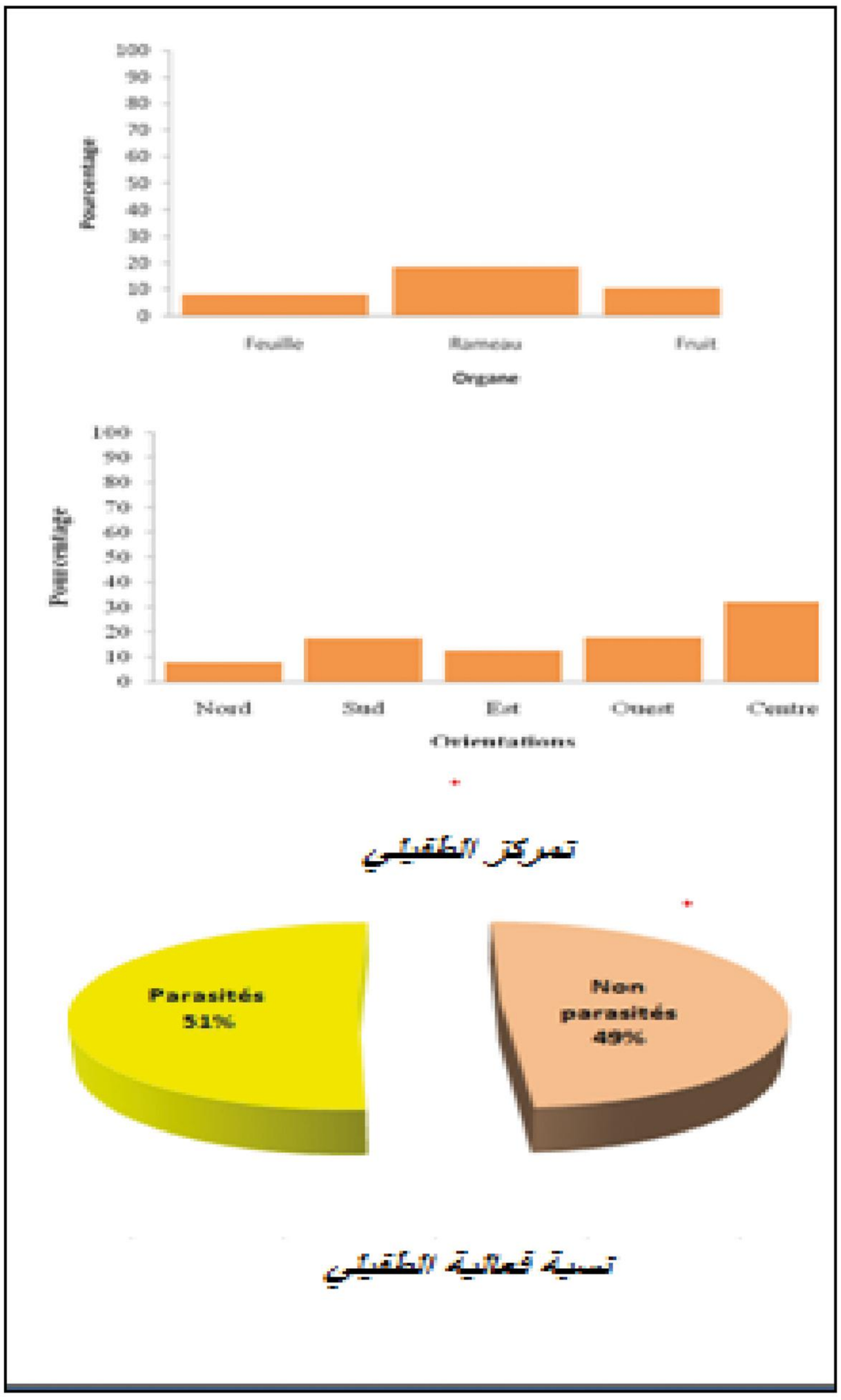
ملخص الدراسة

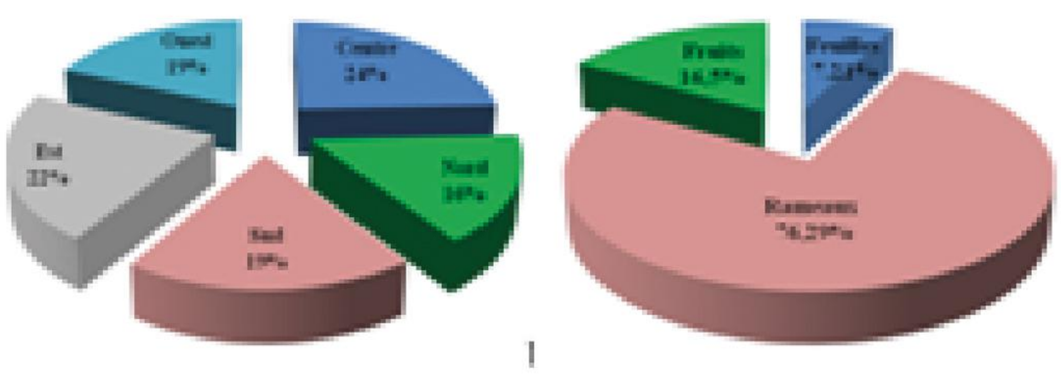
اجريت هذه الدراسة ببستان الحمضيات بالضبط على اشجار الليمون، حول دور حشرة مفيدة تنظيم القشرية في *Aphytis melinus* الكاليفورنية

هذه الحشرة المضرة بأشجار الحمضيات

من خلال تتبع ايكولوجيا هذه الحشرة والحشرة المتطفلة لمدة سنتين، اثبت هذه الدراسة أن الحشرة المتطفلة استطاعت تخفيض القشريات إلى50 بالمائة وقد طورت جيل لكل جيل للقشرية (ثلاث أجيال خلال السنة) واستطاعت الفتك بها على مستوى الأوراق، الفاكهة وخاصة الأغصان أين كانت كثافتها جد مرتفعة حيث استطاعت الوصول إليها حتى في مركز الشجرة الذي يوفر كل الشروط المناسبة لتطور القشرية.

نتائج الدراسة





تمركز القشرية *Aonidiella aurantii*

يتشرف المعهد بتقديم التهاني للطلبة المتفوقين خلال الفصل الثاني للسنة الدراسية 2016-2015 (تقني فلاحي ومساعد تقني فلاحي) نتمنى لهم المزيد من التوفيق والنجاح.

العدد 01

المعهد التكنولوجي المتخصص في الفلاحة - بهراوة / الجزائر

مجلة فصلية للمعهد

ماي 2016 م
الموافق لشعبان 1437 هـ

الفلاحة ما بعد البترول

نحو فلاحة متطورة, مبتكرة وآمنة غذائياً

موضوع العدد

انجازات علمية

أخبار المعهد

أنشطة وتظاهرات المعهد

المزرعة

تجارب وإرشدات فلاحية

تقنيات حديثة

ابتكارات وتكنولوجيا في خدمة الفلاح

اقتصاديات فلاحية

قراءات وتحاليل

فضاء الطلاب

أنشطة وتكوين

نبتكر اليوم ... لنضمن غذاء الغد