



## تقرير نشاط مركز البحوث العلمية الزراعية باللاذقية

شهر آذار 2019

**موضوع النشاط:** حول التجارب المنفذة في محطة بحوث سيانو.

**نوع التنفيذ:** ندوة علمية إرشادية.

**مكان التنفيذ:** اللاذقية - مركز البحوث العلمية الزراعية باللاذقية.

**تاريخ التنفيذ:** 18 / 3 / 2019 - الساعة العاشرة صباحاً.

**المركز:** مركز البحوث العلمية الزراعية .

**الجهات المشاركة:** مركز البحوث العلمية الزراعية باللاذقية، قسم بحوث الحمضيات -إدارة بحوث البستنة، مكتب

الحمضيات - وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، مديرية زراعة اللاذقية - دائرة الإرشاد.

**اسم منفذ النشاط والجهة التي يتبع لها:**

د. محمد سلهب (رئيس مركز البحوث العلمية الزراعية باللاذقية).

د. أحمد أحمد (رئيس قسم بحوث الحمضيات -إدارة بحوث البستنة).

د. رفيق عبود (رئيس محطة بحوث سيانو -مركز البحوث العلمية الزراعية باللاذقية).

د. نادين أسعد & د. رحاب حمدان & م. محمد مهنا & م. علا يونس & م. رائد صبيح & م. شذى صبح (محطة

بحوث سيانو -مركز البحوث العلمية الزراعية باللاذقية).

د. حنان حبقق & م. فينوس حسن (مركز البحوث العلمية الزراعية باللاذقية).

م. هادية حسن (محطة بحوث الهنادي -مركز البحوث العلمية الزراعية باللاذقية).

د. علي الخطيب (رئيساً للجلسة).

م. سهيل حمدان (رئيس مكتب الحمضيات - وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي) مقررًا للجلسة.

وائل الملكي & م. نيللي ديب & كاترينا منصور (شعبة نقل التقانة -مركز البحوث العلمية الزراعية باللاذقية).

عدد الحضور: 58.

نوع الحضور: -البحوث العلمية الزراعية: 49.

-الإرشاد الزراعي: 6.

-مكتب الحمضيات: 3.

## النقاط الرئيسية

في البداية رحب د. محمد سلهب بالحضور وقدم لمحة تعريفية عن محطة بحوث سيانو التي أنشأت في منطقة جبلة، محافظة اللاذقية في بداية ثمانينيات القرن الماضي بالتعاون مع منظمة الأغذية والزراعة (الفاو)، كمحطة متخصصة بالحمضيات وكان الهدف الأساسي منها اختيار أفضل الأصول لمختلف أنواع وأصناف الحمضيات تحت ظروف الساحل السوري، وبين أنه سيتم في هذه الندوة استعراض أهم نتائج أبحاث المحطة.

## ترتيب المحاضرات

1- قدم د. رفيق عبود عرضاً بعنوان (الوضع الراهن للحشرات القشرية على بعض أصناف الحمضيات). في البداية قدم د. رفيق عبود عرضاً عن محطة بحوث سيانو وتوزع الحقول ضمن المحطة، ثم قدم شرحاً عن الحشرة القشرية الحمراء والتي تعد أكثر الحشرات القشرية ضرراً وانتشاراً على الحمضيات وبين أهم الأعداء الحيوية لمكافحة هذه الحشرة، ثم تحدث عن الحشرة القشرية المحارية وأضرارها وأهم الأعداء الحيوية لمكافحة هذه الحشرة، ثم تحدث عن الحشرة القشرية الكأسية والحشرة القشرية السوداء وحشرة الحمضيات الرخوة والحشرة القشرية السوداء والحشرة البنية الرخوة، وفي نهاية العرض قدم الاستنتاجات والتوصيات.

2- قدم د. علي الخطيب عرضاً بعنوان (أثر الأصل في تساقط ثمار الجريب فروت). في البداية تحدث د. علي الخطيب عن شجرة الحمضيات حيث أنها تحتل مكانة متقدمة بين الأشجار نظراً لأهميتها الاقتصادية والغذائية والطبية والجمالية والبيئية. كما أوضح أهم المشاكل التي تعترض هذه الزراعة ومنها: مسببات الأمراض المختلفة (الفيروسية والفطرية والبكتيرية) بحسب درجة خطورتها، مشاكل بيئية وأخطرها الصقيع. مشاكل التربة خاصة ارتفاع تركيز كربونات الكالسيوم، ظواهر متعددة منها ظاهرة تساقط الثمار بشكل غير طبيعي، مشاكل عمليات الخدمة المختلفة (ري وتسميد وتقليم) وغيرها التي تؤثر مباشرة في كمية ونوعية الإنتاج. ثم قدم شرحاً وافياً عن ظاهرة تساقط الثمار ومسببات هذه الظاهرة.

3- قدمت م. فينوس حسن عرضاً بعنوان (كفاءة بعض معاملات التخزين في الحفاظ على حيوية بذور أصول الحمضيات وإطالة فترتها).

في المقدمة تحدثت م. فينوس حسن عن شجرة الحمضيات وأهميتها الكبيرة حيث تأتي محافظة اللاذقية في المرتبة الأولى في زراعة وإنتاج الحمضيات في القطر حيث تعطي ما يزيد عن 80% من إجمالي حمضيات القطر، وبين الشكلين إجمالي توزع زراعة وإنتاج الحمضيات في محافظات القطر للموسم 2018، حسب إحصائيات (مكتب الحمضيات، 2018). ثم وضحت أهمية مواد وطرائق البحث حيث أجريت هذه الدراسة خلال موسمين (2014 - 2015)، (2015 - 2016) على خمسة من أصول الحمضيات المزروعة في محطة بحوث سيانو التابعة لمركز البحوث العلمية الزراعية باللاذقية، ثم بينت أهم النتائج والتوصيات.

4- قدم م. محمد مهنا عرضاً بعنوان (خصائص النمو والإنتاج للساتروما والكليمنتين المطعمة على عدة أصول). في البداية بين م. محمد مهنا أن الحمضيات تعد من أهم الأشجار المثمرة في سورية، وتتميز بتنوع كبير لأنواعها وأصنافها، كما تتنوع في مذاقها وفترة نضجها، يتميز اليوسفي ساتروما باحتياجاته الحرارية المنخفضة مما يساعد على نموه ونضجه بشكل أكبر من بقية أنواع الحمضيات، ويعد الكليمنتين من أهم أنواع الحمضيات ويتميز بنكهة مرغوبة لدى المستهلك، لذلك تعد مسألة اختيار الأصل المناسب مسألة أساسية في زراعة الحمضيات، خاصة أن الأصل يؤثر في أكثر من 20 صفة بستانية ومرضية للأصناف المطعمة عليه، ثم بين أن البحث يهدف لتقييم تأثير عدة أصول من الحمضيات في النمو والإنتاج وفي المواصفات الكمية والنوعية لثمار الساتروما والكليمنتين، ثم بين مواد وطرائق البحث وقدم عرضاً للناتج، وفي النهاية قدم الاستنتاجات والتوصيات.

5- قدمت م. علا يونس عرضاً بعنوان (تأثير ثمانية أصول من الحمضيات في مواصفات النمو والإنتاج للبرتقال أبوسرة). في البداية بينت م. علا يونس أن أهمية هذا البحث تكمن في إمكانية اعتماد أصول قوية ومقاومة للأمراض ومتأقمة مع بيئة الساحل السوري في تطعيم أشجار الحمضيات، حيث يهدف البحث إلى تقييم تأثير 7 أصول مستخدمة عالمياً في تطعيم أصناف الحمضيات في نمو وإنتاج أشجار البرتقال أبو صرة صنف (Atwood navel) في ظروف الساحل السوري، ثم بينت مواد وطرائق البحث، وقدمت عرضاً للناتج والمناقشة، وفي النهاية قدمت الاستنتاجات والمقترحات.

6- قدمت د. نادين أسعد عرضاً بعنوان (التحليل الوراثي لهجن من الذرة الصفراء المقاومة لحفار ساق الذرة الكبير (Sasamia cretica)).

بينت د. نادين أسعد أن الذرة الصفراء تحتل المركز الثالث في سورية بعد محصولي القمح والشعير من حيث المساحة المزروعة ومن حيث الإنتاج، حيث بلغت المساحة المزروعة في عام 2016، قرابة 17.7 ألف هكتار، أنتجت 79.3 ألف طن، بمردود 4.5 طن/هكتار، وتتعرض نباتات الذرة الصفراء للإصابة بالعديد من الحشرات في مختلف مراحل نموها الفينولوجي، وتؤدي أحياناً إلى أضرار كبيرة في طور البادرة بسبب الإصابة بالحالوش أو الدودة القارضة، أما الحشرات الأخرى مثل حفارات الساق فتؤدي إلى موت النباتات بعد مرحلة البادرة وقد كبير فيها. بالإضافة إلى هذا تتعرض الذرة للإصابة بالحشرات التي تنقل الأمراض الفيروسية والبكتيرية من النباتات المصاب إلى النباتات السليم، تُعد حشرة حفار ساق الذرة الكبير *S. cretica* من الحشرات الأكثر خطراً على محصول الذرة الصفراء لأنها تهاجم النباتات في مختلف مراحل نموها من خلال حفر الأنفاق، مسببة بذلك خسائر كبيرة في النباتات والإنتاج، ثم بينت أهمية البحث وأهدافه ومواد وطرائق البحث، وقدمت في النهاية عرضاً للناتج والمناقشة.

7- قدمت م. هادية حسن عرضاً بعنوان (أثر الصنف والكثافة النباتية في نمو وإنتاج اللوبياء). في البداية بينت م. هادية حسن أن اللوبياء *Vigna unguiculata* تعد أحد أهم الأنواع البقولية المزروعة في العالم وواحدة من الأنواع الخمسة المزروعة التابعة للجنس *Vigna* ومن أكثر الخضار الصيفية أهمية من الناحية الاقتصادية، ثم بينت التصنيف النباتي للوبياء والقيمة الغذائية والأهمية الطبية للوبياء، ثم تحدثت عن زراعة اللوبياء في سورية، وبينت أهمية وهدف البحث ومواد وطرائق البحث، وفي النهاية قدمت الاستنتاجات والمقترحات.

## المناقشة

- س. د. أحمد أحمد: الأصناف المدروسة حالياً قديمة ويوجد أصناف حديثة خارج الدراسة من الأفضل أن نقوم بدراسة الأصناف الحديثة (برتقال أبوسرة نيو هول).

ج. د. علي الخطيب: الأصناف الموجودة في المحطة قديمة لكنها أصناف رئيسية على المستوى العالمي ومعروفة تجارياً (برتقال أبوسرة واشنطن) الذي يعتبر أم لجميع أصناف البرتقال المعروفة ولازال مرغوب بشكل واسع لصفاته المتعددة والتي لا تتوفر في بقية الأصناف هذا من جهة ومن جهة ثانية لا بد أن ننهي هذه الدراسة قبل أن إزالة الأشجار ولاقى هذا الصنف تأقلاً ممتاز على المستوى المحلي وهو مرغوب من قبل المستهلك وهناك تجارب حديثة لأصناف حديثة قيد التنفيذ.

- س. م. سهيل حمدان: لازال الاعتماد في تطعيم كل أصناف الحمضيات على الأصل زفير، أين الدراسات على بقية الأصول والمفترض أن تعتمد في الزراعة المحلية؟

ج. د. علي الخطيب: الدراسات ونتائجها موجودة على مدى سنوات عديدة والمشكلة ليست عند الباحثين بل عند أصحاب القرار باعتماد الأصول المقترحة والتي سبق أن أرسلنا نتائج هذه الدراسات مرات عديدة على مدى عدة سنوات.