

# **COMPTE RENDU DE LA MISSION EN FLORIDE SUR LA PRODUCTION DE CONCOMBRES 3 ET 4 AVRIL 2014**

---

## **GRANDS OBJECTIFS :**

1. Voir des cultivars à l'essai en Floride, en production présentement
2. Établir des contacts avec les gens de la compagnie de semences Nunhems
3. Rencontrer les gens de Whyte's et évaluer leurs besoins

## **GRANDES LIGNES**

- Grand objectif de Nunhems : d'ici 7-10 ans, ne faire produire que des variétés parthénocarpiques à ses producteurs.
- Aux États-Unis, présentement, 75 % de la récolte se fait de façon mécanique, d'où l'intérêt pour le développement du parthénocarpique.
- Les cultivars sont sélectionnés en premier lieu pour le rendement. On sélectionne également le cultivar qui donne le meilleur rendement à la première casse. La plante doit produire au moins 7-8 fleurs qui se développent en même temps. Ceci dans l'optique d'une récolte mécanique d'un seul passage.

Producteur rencontré: Sam S. Accursio de Sam Accursio Farms & Well, 1225 NW 2nd St, Homestead, FL 33030.

Situé au sud de Miami, il produit 350 acres de cornichons, sur un total de 2 000 acres en production. Productions de légumes : haricots, cucurbitacées de toutes sortes, dont les cornichons.

## **CARACTÉRISTIQUES DES PARCELLES VISITÉES**

Sol très caillouteux, peu de M.O., rotation courte de 2 ans : haricots/courges ou concombres.

Irrigue au canon et n'a aucun problème d'approvisionnement en eau. Le producteur irrigue régulièrement, tous les 4 jours, ½ po d'eau chaque fois avec les rampes. L'eau provient de puits artésiens.

Variété la plus utilisée : Expedition (hybride)

Taux semis hybride: 25-30 000 semences / acre

Taux de semis parthénocarpiques: 15-18 000 semences/acre

## **RÉGIE :**

Distance de semis: 4-6 po entre les plants, 36 pouces entre les billons. Les billons sont d'une hauteur de 8-10 po.

En raison de la présence de nombreuses maladies fongiques, il fumige avant sa production de concombres. Il a une régie de contrôle des maladies très intensive : arrosages aux 7-8 jours si le temps est sec et aux 4 jours si le temps est humide. Je n'ai pas la liste de tous les produits utilisés. Il travaille avec du Previcur et dit avoir de bons résultats. Pour le contrôle des insectes, il choisit de la semence traitée au FI 400 (Cruiser), pour le contrôle de la mouche blanche et des chrysomèles.

Antérieurement au Québec, la semence traitée au FarMore® F300 (Apron XL®, Maxim® 4FS et Dynasty®) était semée. Par contre, depuis janvier 2014, il est possible d'obtenir la semence traitée avec le FarMore®FI400. De l'insecticide Cruiser est ajouté au mélange F300, créant ainsi le FI 400. Ce mélange permet le contrôle de la chrysomèle rayée, en plus de protéger contre divers champignons de sol.

Pour la fertilisation, le producteur applique à trois moments au cours de la saison. Une première fois au semis avec un engrais N-P-K, une seconde fois avant la floraison avec un engrais à base de N et K et une dernière fois après la floraison; il apporte de la potasse seulement.

#### **RÉCOLTE :**

Le producteur dit faire environ 5 casses puisque selon lui, la main-d'œuvre abime beaucoup les plants. La récolte se fait manuellement car il y a trop de cailloux pour la récolte mécanique. La classe de cornichons recherchée est la 3A.

Les classes sont un peu différentes : 1A, 2A, 2B, 3A, 3B, 4B. Pour les marinades, c'est-à-dire les cornichons qui entrent tel quel dans les pots, on recherche les grades 2B et 3A. La classe 4B sert à faire de la « relish » et des croustilles de concombres. Cette année, les rendements sont à la baisse en raison du temps frais en début de saison. Le froid en début de plantation a ralenti la production et les plants ont produit moins de feuillage. Les rendements obtenus en témoignent et sont à la baisse pour la production actuellement récoltée.

En moyenne, les rendements de concombres sont de 1 000 boisseaux/acre dans le concombre hybride. Pour le concombre récolté à la machine, les rendements varient de 300 à 700 boisseaux/acre alors que pour les parthénocarpiques récoltés à la main, les rendements sont plutôt de 1 200 boisseaux/acre.

#### **MARCHÉS :**

Monsieur Accursio vend principalement aux États-Unis pour le marché frais et les cornichons. Il vend à Putter's et chez Whyte's. Cependant, il ne sépare pas ses 3B et 4A (chez eux, ce sont les 3AS et 3AL), ce qui peut parfois être contrariant.

#### **DIVERS :**

Coût total de la main-d'œuvre pour la ferme Accursio: entre 3 et 4 millions de \$ par an. La totalité de la main-d'œuvre est illégale et payée au salaire minimum chaque jour travaillé.

## **ESSAIS DE VARIÉTÉS :**

### **Variétés testées dans la parcelle d'essai**

NUN 53018, NUN 50801, NUN 5007, NUN 52007, NUN 52008, NUN 52009, Gustoso, Logan, NUN 55505

### **Variétés parthénocarpiques (sans semence)**

**Nun 5007\*\*** : variété commerciale, un cultivar très prometteur de Nunhems, ratio D/L de 3.0, essais de 5 acres chez quelques producteurs du Québec cet été

**Nun 50 801** : beaux fruits

**Gustoso** : variété encourageante avec épines

Rejetés : 52007, 52008, 52009, 55505

### **Variétés hybrides (85 % fleurs femelles)**

**Nu 53 018** : Ratio L/D : 2.6, le plus beau selon Chris, plus haut rendement, vert un peu plus clair, belle grosseur régulière : seul cultivar retenu de l'essai

**Logan \*\***: bon rendement, variété déjà fort utilisée et prometteuse pour le Québec, bonne longueur et grosseur, rendement élevé

\*\* : Voir les fiches techniques fournies dans ce document.

## **CONTACTS ÉTABLIS CHEZ NUNHEMS**

Howard Anderson, Sales specialist

Chris Dyk, product specialist, Michigan

Chantal Veilleux, Spécialiste des ventes, Montérégie, Québec

# NEW FOR 2014



## NQ 5007 \*

### Machine Harvest Pickling Cucumber



#### Variety Benefits

Nunhems NQ line continues with NQ 5007, a parthenocarpic pickle for machine harvest. NQ 5007 has a consistent blocky shape, good color, high yields and the interior qualities you expect from a seedless pickle. The recommended planting density is 30,000 seeds/acre.

|  |  |
|--|--|
| <b>Harvesting System</b>   | Machine Harvest  |
| <b>Species Segment</b>   | Parthenocarpic   |
| <b>Growing System</b>  | Horizontal   |
| <b>Region/Climate/Season</b>   | USA: Upper Midwest (summer); USA: Southeast (spring/fall); USA: West Coast California; USA: Florida (winter) |
| <b>Market</b>  | Processing Brine   |
| <b>Intermediate Disease Resistances (IR)</b>                             | Ccu (Scab); CMV; Co (Anthracnose); PRSV; Psl (Angular leaf spot); Px (Powdery mildew); WMV; ZYMV             |
| <b>Vine Type</b>   | Medium   |
| <b>Fruit Color</b><br><i>Scale of 1 (very light) to 9 (very dark)</i>    | 7  |
| <b>Fruit Shape</b>   | Blocky   |
| <b>Length/Diameter</b>   | 3.0 L/D  |
| <b>Spine Color</b>   | White  |
| <b>Internal Quality</b><br><i>Scale of 1 (very low) to 9 (very high)</i> | 8  |
| <b>External Quality</b><br><i>Scale of 1 (very low) to 9 (very high)</i> | 8  |

**RESISTANCE KEY:** Ccu: *Cladosporium cucumerinum*; CMV: Cucumber mosaic virus; Co: *Colletotrichum orbiculare*; PRSV: Papaya ringspot virus; Psl: *Pseudomonas syringae* pv. *lachrymans*; Px: *Podosphaera xanthii*; WMV: Watermelon mosaic virus; ZYMV: Zucchini yellow mosaic virus

For more information, please contact your local sales specialist or Nunhems Customer Service (800) 733-9505. Howard Anderson 1-910-514-5069, howard.anderson@bayer.com

\* Under application for inclusion in the EC common Catalogue of Vegetable Varieties

#### Advices for cultural practice

Information provided by Nunhems in any form whatsoever is without commitment. Descriptions, recommendations, advices and illustrations in brochures, leaflets and on the website or any other form including but not limited to verbal communication by our advisors are based as closely as possible on experiences in tests and in practice. Nunhems in no event accepts any liability, however, on the basis of such information for different results in the cultivated product. The buyer itself must determine whether the goods and information are suitable for the intended growth and/or can be used in the local conditions.

#### Product illustrations

All varieties shown were grown under favorable conditions. Identical results are not guaranteed nor implied for all growing conditions. NA\_HA\_2013|122

# NEW FOR 2013



## LOGAN \*

### Machine Harvest Pickling Cucumber



#### Variety Benefits

This variety provides all the reliability of established market leaders, but with notably improved internal quality. Logan demonstrates consistently high yields.

|   |   |
|---|---|
| <b>Harvesting System</b>  | Machine Harvest   |
| <b>Species Segment</b>  | Predominantly Female  |
| <b>Growing System</b>   | Horizontal  |
| <b>Region/Climate/Season</b>  | USA: Upper Midwest (summer); USA: Southeast (spring/fall); USA: West Coast California; USA: South West; USA: Florida (winter) |
| <b>Market</b>   | Processing Brine  |
| <b>Intermediate Disease Resistances (IR)</b>                          | Ccu (Scab); CMV; Co (Anthracnose); PRSV; Psl (Angular leaf spot); Px (Powdery mildew); WMV; ZYMV                              |
| <b>Plant Vigor</b><br><i>Scale of 1 (very low) to 9 (very high)</i>   | 7   |
| <b>Vine Type</b>  | Medium  |
| <b>Earliness</b><br><i>Scale of 1 (very late) to 9 (very early)</i>   | 7   |
| <b>Fruit Color</b><br><i>Scale of 1 (very light) to 9 (very dark)</i> | 7   |
| <b>Fruit Shape</b>  | Blocky  |
| <b>Length/Diameter</b>  | 3.0 L/D   |

**RESISTANCE KEY:** Ccu: *Cladosporium cucumerinum*; CMV: Cucumber mosaic virus; Co: *Colletotrichum orbiculare*; PRSV: Papaya ringspot virus; Psl: *Pseudomonas syringae* pv. *lachrymans*; Px: *Podosphaera xanthii*; WMV: Watermelon mosaic virus; ZYMV: Zucchini yellow mosaic virus

For more information, please contact your local sales specialist or Nunhems Customer Service (800) 733-9505. Howard Anderson 1-910-514-5069, [howard.anderson@bayer.com](mailto:howard.anderson@bayer.com)

\* Under application for inclusion in the EC common Catalogue of Vegetable Varieties

#### Advices for cultural practice

Information provided by Nunhems in any form whatsoever is without commitment. Descriptions, recommendations, advices and illustrations in brochures, leaflets and on the website or any other form including but not limited to verbal communication by our advisors are based as closely as possible on experiences in tests and in practice. Nunhems in no event accepts any liability, however, on the basis of such information for different results in the cultivated product. The buyer itself must determine whether the goods and information are suitable for the intended growth and/or can be used in the local conditions.

#### Product illustrations

All varieties shown were grown under favorable conditions. Identical results are not guaranteed nor implied for all growing conditions. NA\_HA\_20131126

**PHOTOS DE CULTIVARS**

Voici quelques photos représentatives des cultivars de la parcelle d'essai.

