



Concombre long

Nouvelles variétés sous tunnel précoce

2013



Martial CHAIX, CETA Eyguières - Claire GOILLON, APREL - Michel LOMAGNO, stagiaire APREL.
Essai rattaché à l'action n°04.2002.01 : Concombre, étude du matériel végétal nouveau.

1- Objectif de l'essai

Tester le comportement de nouvelles variétés de concombre long « témoin Bowing » sous tunnel froid précoce. Culture greffée sur « Azman » et conduite sur une seule tête.

2- Protocole expérimental

- Parcelles élémentaires de 12 plants avec 2 répétitions, soit 24 plants par variété
- 7 variétés
- Dispositif : plantation en quinconce sur une même ligne.

| | | | | | | | | | |
|------|----|----|----|----|----|----|----|--|-----|
| NORD | | | | | | | | | SUD |
| | 1B | 2B | 3B | 4B | 5B | 6B | 7B | | |
| | 1A | 2A | 3A | 4A | 5A | 6A | 7A | | |

| Variétés | Société | Résistances |
|--------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| BOMBER | <i>Syngenta</i> | HR : Cca / Ccu / CVYV / Px - IR : Gc / CMV / CYSDV |
| DIAPASON | <i>Rijk Zwaan</i> | CMV, CVYV, Oï |
| LC11833 | <i>Syngenta</i> | Ccu/ CMV Gc/ Px |
| BOWING | <i>Enza</i> | CVYV, Oï |
| CU 10345 | <i>Sakata</i> | Ccu CMV CVYV pX |
| KOMET (E31 21219) | <i>Enza</i> | CMV, CVYV, Oï |
| Y | | Ccu Cca CMV, CVYV, Sf |

3 - Déroulement de la culture

Site : Aureille (Bouches-du-Rhône), Mr FORNO Daniel

Structure : Tunnels plastiques 7.5 m Nord-Sud avec filets à maille fine aux ouvrants.

Témoin culture : Bowing greffé sur Azman

Densité : 1.3 plants/m²

Plants espacés de 20 cm sur la ligne de plantation, orientés en quinconce de part et d'autre de la ligne pour faire les 2 rangs. Sur un même rang, espacement de 40 cm entre plantes. Palissage classique en parapluie

Semis : 5/02/2013

Plantation : 13/03/2013

Début récolte : 21/05/2013

Fin récoltes pesées : 05/08/2013

Les conditions climatiques ont été particulièrement froides en mars et avril lors de l'implantation de la culture. Des dégâts directs liés aux froids ont été observés ainsi qu'une reprise racinaire très difficile occasionnant un retard important d'entrée en récolte

Observations post-récolte par l'APREL sur la récolte du 19/06 (voir compte rendu)

4 - Résultats

Observations des plantes (notations du 21 juin)

| | Observations | Jugement global |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| BOMBER | Vigueur moyenne en tête, tendance générative, possède de petites feuilles, de nombreux problèmes de coulure. Plante courte avec une coloration vert foncé | <i>Défavorable</i> |
| DIAPASON | Bonne vigueur, de grosses feuilles qui couvrent les fruits, nouaison correcte, plante assez longue | Favorable |
| LC11833 | Vigueur importante, les feuilles sont denses, tendance végétative, de couleur vert foncé. | <i>Moyen</i> |
| BOWING | Bonne vigueur, tendance végétative/générative, plante courte et sensible à l'oïdium | Favorable |
| CU 10345 | Vigueur moyenne, tendance générative, avec entre nœuds courts, petites feuilles, de couleur vert foncé et quelques plantes touchées par l'oïdium | <i>Défavorable</i> |
| KOMET | Assez bonne vigueur, tendance générative avec faible végétation, entre nœuds courts, petites feuilles, de couleur vert foncé quelques plantes touchées par l'oïdium | <i>Moyen</i> |
| Y | Vigueur moyenne, tendance générative avec présence de tâche de chlorose au niveau des têtes, petites feuilles, de couleur vert avec contour carencé | <i>Défavorable</i> |

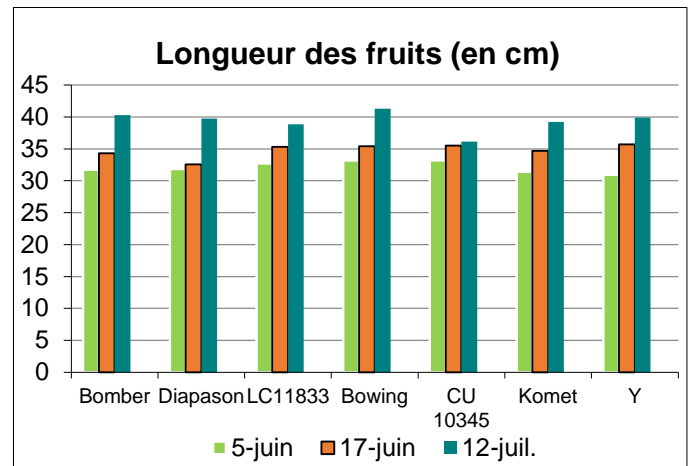
Observations des fruits

Les fruits sont observés tout au long des récoltes ainsi que lors des contrôles en conservation. 3 mesures de longueur des fruits sont réalisées sur 15 à 20 fruits à plusieurs dates selon le stade de la culture: 05/06, 17/06 et 12/07.

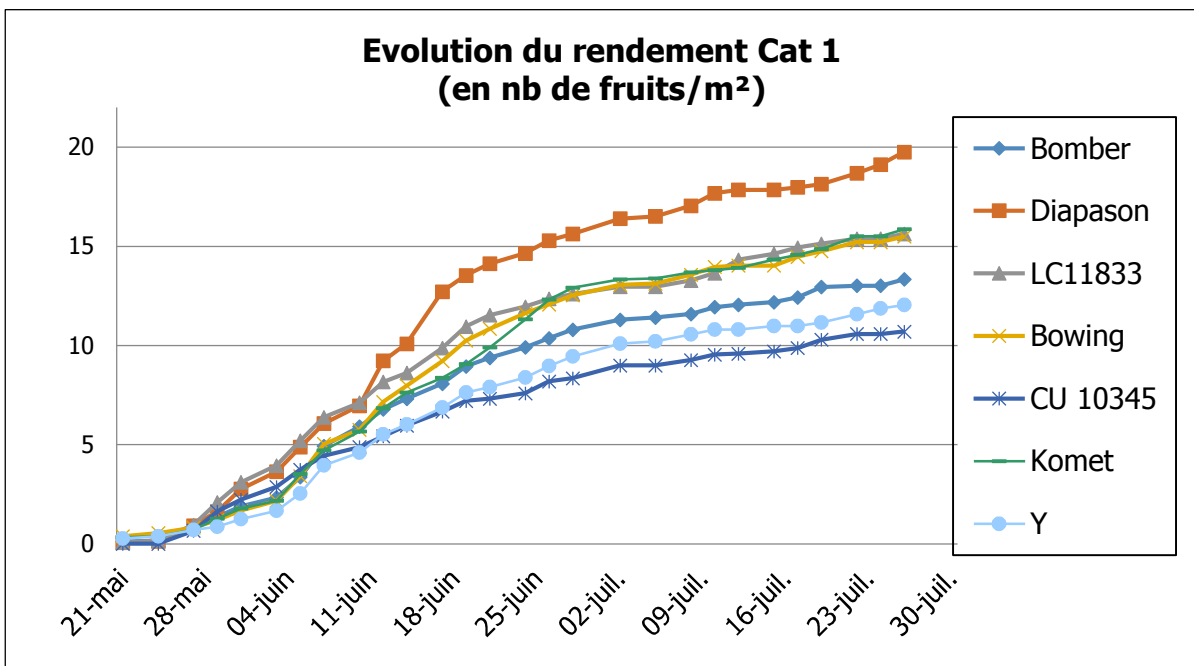
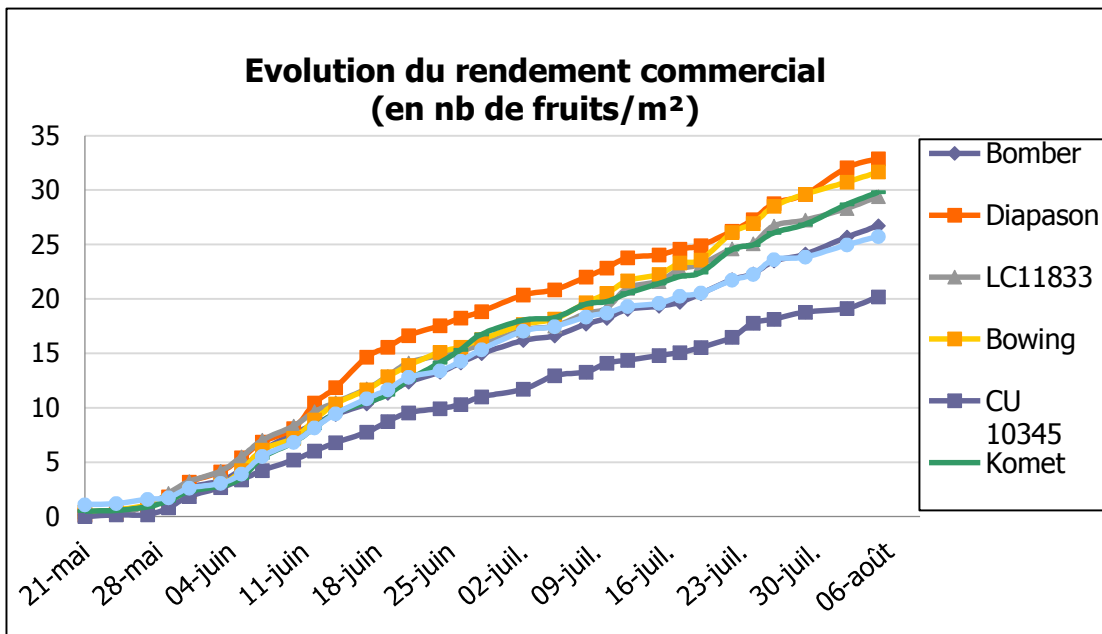
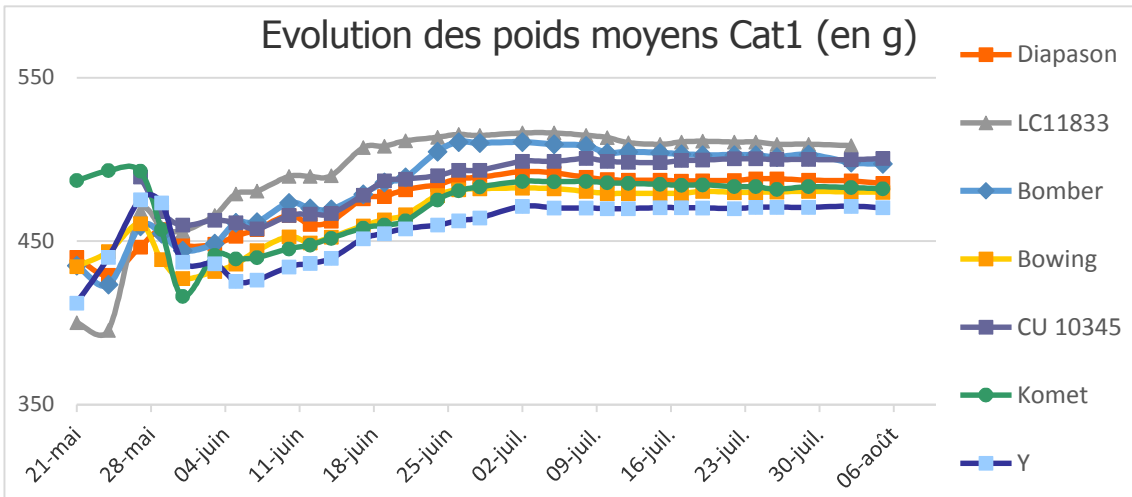
| Variété | Observations | Jugement global |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| BOMBER | Fruit avec léger col, peu de cannelures, de couleur vert moyen et de gros calibre | <i>Moyen</i> |
| DIAPASON | Fruit ne présente pas de col, peu de cannelures, de couleur vert moyen, de calibre moyen et tendance à jaunir | Favorable |
| LC11833 | Fruit ne présente pas de col, cannelures légères (jaune dans les cannelures), vert moyen et de calibre moyen | <i>Moyen</i> |
| BOWING | Fruit qui ne présente pas de col, légèrement cannelé, vert moyen et gros calibre | Favorable |
| CU 10345 | Fruit avec léger col, légèrement cannelé, tendance à jaunir entre les cannelures, être long et de gros calibre | <i>Défavorable</i> |
| KOMET | Fruit qui ne présente pas de col, légèrement cannelé, vert moyen et de calibre moyen | Favorable |
| Y | Fruit avec col, cannelé, tendance à jaunir et de calibre moyen | <i>Défavorable</i> |

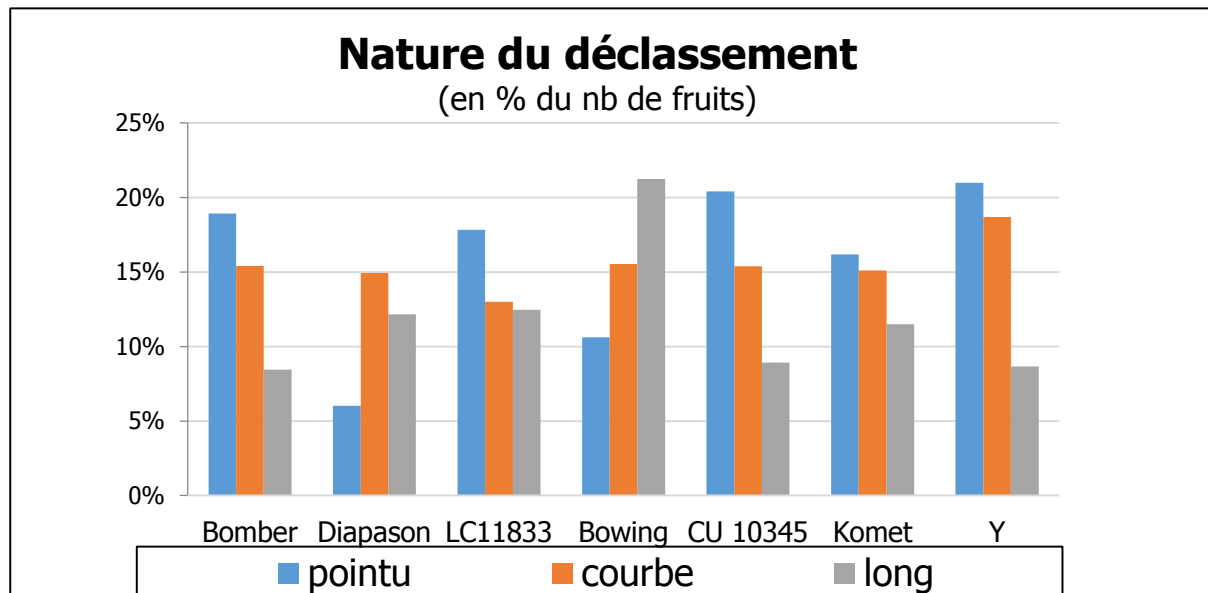
Mesures des longueurs de fruit (en cm)

| Variétés | 05/06 | 17/06 | 12/07 | Moyenne |
|----------|-------|-------|-------|-------------|
| BOMBER | 31.8 | 34.3 | 40.3 | 35.5 |
| DIAPASON | 31.9 | 32.6 | 39.8 | 34.7 |
| LC11833 | 32.7 | 35.3 | 38.8 | 35.6 |
| BOWING | 33.2 | 35.4 | 41.3 | 36.6 |
| CU 10345 | 33.2 | 35.5 | 36.2 | 35 |
| KOMET | 31.4 | 34.7 | 39.3 | 35.1 |
| Y | 30.9 | 35.7 | 39.9 | 35.5 |

Rendements

| | Rendement Comm. (nb/m ²) | | Rendement Extra (nb/m ²) | | Poids moyen cumulé Extra (g) | | % 2 nd choix |
|----------|--------------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|-------------------------|
| | Précoce au 12/06 | Final au 09/08 | Précoce au 12/06 | Final au 09/08 | Précoce au 03/06 | Final au 09/08 | |
| BOMBER | 8,5 | 26,7 | 6,8 | 15 | 470 | 497 | 44 |
| DIAPASON | 10,4 | 32,9 | 9,2 | 21,6 | 460 | 485 | 34 |
| LC11833 | 9,6 | 29,4 | 8,2 | 16,4 | 490 | 503 | 44 |
| BOWING | 8,9 | 31,7 | 7,2 | 16,4 | 449 | 480 | 48 |
| CU 10345 | 6,8 | 20,6 | 5,4 | 11,1 | 467 | 501 | 46 |
| KOMET | 8,2 | 29,8 | 6,8 | 16,9 | 448 | 482 | 43 |
| Y | 8,1 | 25,7 | 5,5 | 12,9 | 436 | 470 | 50 |





5 - Conclusion

Les conditions climatiques ont été particulièrement froides en mars et avril lors de l'implantation de la culture. La reprise racinaire a été très difficile occasionnant un retard important d'entrée en récolte.

- Variétés retenues

Dans ces conditions, la variété **Diapason** s'est bien comportée en termes de rendement et de qualité de fruit. Elle se détache en rendement précoce à partir de mi-juin pour terminer avec un rendement final supérieur au témoin **Bowling** et avec moins de fruits déclassés. Les fruits sont un peu courts sur la montée et corrects sur la descente.

Le témoin **Bowling** semble avoir été pénalisé en début de culture par les conditions froides. Il possède néanmoins un rendement correct mais avec un pourcentage de fruits déclassés important (courbés et longs). Les fruits sont notamment trop longs sur la descente.

- Variétés à revoir en essai :

Komet : Manque de précocité mais bon potentiel de rendement extra. Qualité de fruit correcte

LC11833 : Bonne précocité, rendement correct avec un bon calibre, beaucoup de fruits pointus.

- Variétés non retenues :

Bomber : Productivité et qualité de fruit moyenne.

CU 10345 : Faible productivité et qualité de fruit très moyenne.

Y : Qualité de fruit très moyenne et rendement faible.

Renseignements complémentaires auprès de :

Martial CHAIX, CETA d'Eyguières, tel 04 90 59 89 76, mail : ceta.eyguieres@wanadoo.fr

Claire GOILLON, APREL, 13210 Saint-Rémy de Provence, tél : 04.90.92.32.40, goillon@aprel.fr

Mots clés : concombre, sol, variété, précoce, greffée.

Action A609