



Concombre long

Nouvelles variétés sous tunnel de saison

2013

**Ceta
Durance
Alpilles**

Jean-Luc DELMAS, CETA Durance Alpilles (13) – Claire GOILLON, APREL.
Essai rattaché à l'action n°04.2002.01 : Concombre, étude du matériel végétal nouveau.

1. Objectif de l'essai

L'essai a pour but de tester de nouvelles variétés de concombre sous abri pour une production estivale.

2. Protocole expérimental

- Parcelles élémentaires de 10 plantes avec 2 répétitions
- 8 variétés testées
- Témoin : Diapason

N°	Variété	Société	Résistances
1	Komet (E 2129)	Enza	CMV, CVYV, Oï
2	Bowing	Enza	CVYV, Oï
3	Diapason	Rijk Zwaan	CMV, CVYV, Oï
4	Pradera	Rijk Zwaan	CVYV, Px
5	Bomber	Syngenta	HR : Cca / Ccu / CVYV / Px IR : CMV / CYSDV / Gc /
6	LC11833	Syngenta	CMV / Ccu / Gc / Px
7	CU 10345	Sakata	CMV CVYV px Ccu
8	Y		CMV, CVYV, Sf, Ccu Cca

Plan de l'essai

NORD	entrée	8	7	6	5	1	2	3	4
	entrée	1	2	3	4	5	6	7	8

3. Déroulement de la culture

Site : Eygalières (13), EARL Nencioni.
Structure : Tunnel 7,50 m orienté nord /sud.
Précédent : salade

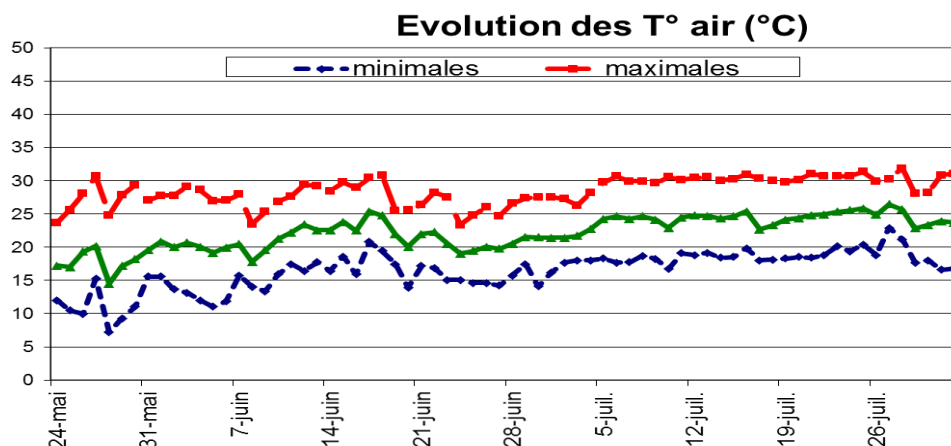
Semis : 27 mars 2013 (Plants du Venaissin à Pernes les fontaines).
Plantation : 24 avril 2013, stade 1 à 2 feuilles, plaques de 96. Plants greffés sur TZ 148
Densité : 1.33 plants/m² conduits à 1 tête, soit 1,33 têtes/m².
Dispositif : Espacement de 0,60 m entre plants, 6 raies dans le tunnel.
Régulation des fruits à partir de la 5^e feuille : 1 fruit/feuille

Récolte : 10 juin au 3 août 2013 soit 22 récoltes contrôlées.
Récolte des fruits de tiges du 10 juin au 12 juillet 2013. Récolte des fruits de redescente du 14 juillet au 3 août 2013. Arrachage de la culture mi-août 2013.

La variété Bowing a présenté un peu d'oïdium début août, en fin de culture. Il n'y a pas eu d'autre problème particulier.

Conditions climatiques :

Tunnels blanchis avant plantation. Mois de mai très froid et peu lumineux. Mois de juillet très chaud mais aucune brûlure de tête observée

**4. Résultats**Observations des plantes

Variété	10 juin (début récolte)		12 juillet (15 ^e récolte)	
	Vigueur	Hauteur (en m)	Vigueur	Végétation
Komet	+	1.40 m	+	très jaune
Bowing	++	1.50 m	++	un peu jaune
Diapason	++	1.50 m	++	vert
Pradera	++	1.60 m	++	vert
Bomber	+	1.35 m	++	un peu jaune
LC11833	++	1.50 m	+	très jaune
CU 10345	++	1.30 m	++	vert
Y	+++	1.60 m	+++	très vert

Notation vigueur : + : faible / ++ : moyenne / +++ : forte

Forte vigueur : Y

Moyenne vigueur : Bowing ; Diapason , Pradera, LC11833 , CU 10345

Faible vigueur : Komet, Bomber

Observation des fruits

	Longueur (en cm)		Description des fruits
	17 juin (4 ^e récolte)	21 juin (6 ^e récolte)	
Komet	31	31	Assez court, légèrement cannelé parfois assez vert clair.
Bowing	34	33	Long, très cannelé vert foncé mais assez terne.
Diapason	33	31	Belle présentation vert foncé et brillant et lisse
Pradera	32	31	Vert foncé brillant et lisse
Bomber	34	32	Long, un peu cannelé avec parfois du col
LC11833	30	30	Assez court assez lisse et parfois assez vert/jaune
CU 10345	36	33	Très long assez cannelé avec un léger col
Y	34	31	Long, peu cannelé avec du col, vert foncé et brillant.

Mesure des longueurs effectuée sur tous les fruits à 2 dates de récolte. Des fruits inférieurs à 30 cm sont rédhitoires.

Fruits courts : Komet, LC11833.

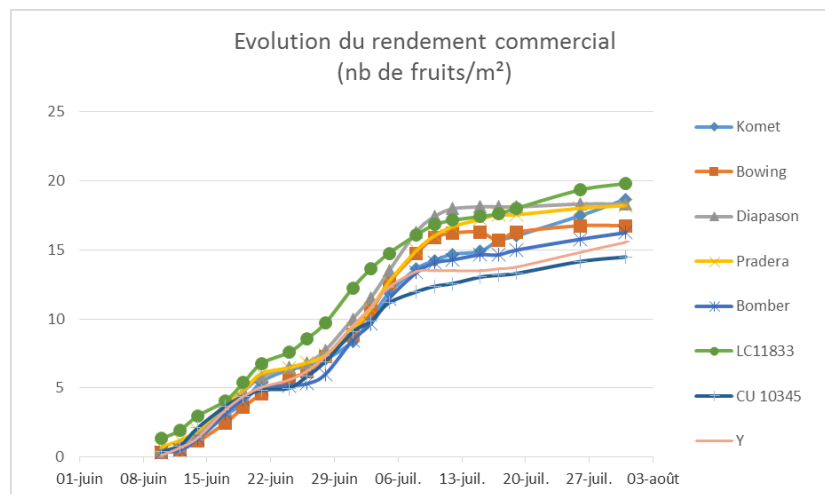
Fruits de longueur correcte : Bowing, Diapason, Pradera, Bomber, Y.

Observations post-récolte par l'APREL sur la récolte du 2 juillet (9^e récolte).

Rendements

- Rendement commercial : Nombre de fruits /m²

	Récoltes sur montée de tige					Récoltes sur redescente de tige		
	Sem 24	Sem 25	Sem 26	Sem 27	Sem 28	Sem 29	Sem 30	Sem 31
Komet	1,33	5,45	7,05	11,90	14,70	16,03	17,49	20,02
Bowing	1,13	4,59	7,25	12,64	16,23	16,29	16,76	17,22
Diapason	1,67	5,81	7,74	13,49	17,98	18,12	18,32	18,96
Pradera	1,93	6,05	7,38	12,70	16,69	17,56	18,02	18,82
Bomber	1,33	4,96	5,99	11,47	14,29	14,99	15,78	17,30
LC11833	2,99	6,78	9,71	14,76	17,16	18,02	19,35	20,75
CU 10345	2,13	4,85	6,92	11,17	12,57	13,30	14,16	15,30
Y	1,40	5,05	7,32	12,30	13,50	13,77	14,83	17,02



- Rendement 1^{er} choix : Nombre de fruits /m²

	Récoltes sur montée de tige					Récoltes sur redescente de tige		
	Sem 24	Sem 25	Sem 26	Sem 27	Sem 28	Sem 29	Sem 30	Sem 31
Komet	1,26	4,79	6,25	10,24	12,57	13,43	14,63	16,56
Bowing	1,06	4,19	6,32	10,77	13,63	13,90	14,36	14,76
Diapason	1,45	5,08	6,59	11,73	15,74	15,88	16,08	16,71
Pradera	1,86	5,39	6,65	10,91	14,36	15,10	15,56	16,29
Bomber	1,19	4,06	4,88	9,24	11,42	11,98	12,77	14,29
LC11833	2,73	5,85	8,45	12,64	14,70	15,49	16,82	18,22
CU 10345	2,00	3,99	5,72	9,31	10,51	11,24	12,10	13,17
Y	1,13	3,92	5,65	9,44	10,57	10,84	11,90	13,90

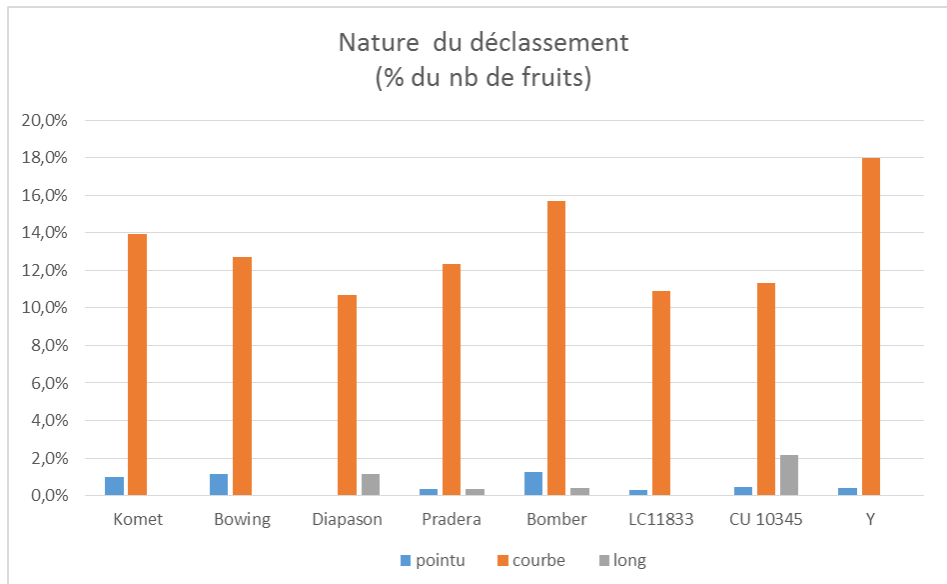
- Synthèse des rendements.

a, b, c sont les groupes statistiquement homogènes selon le test de Newman Kheuls au risque de 5%

	Rendement commercialisable (en nb/m ²)	% de déclassés	Rendement 1 ^{er} choix (en nb /m ²)	Poids moyen 1 ^{er} choix (en g)
Komet	20,02 a	17%	16,56 b	479
Bowing	17,22 bc	14%	14,76 c	470
Diapason	18,96 ab	12%	16,71 b	465
Pradera	18,82 ab	13%	16,29 b	465
Bomber	17,30 bc	17%	14,29 c	481
LC11833	20,75 a	12%	18,22 a	478
CU 10345	15,30 c	14%	13,17 c	540
Y	17,02 bc	18%	13,90 c	554

Le meilleur rendement commercial est pour la variété LC11833 et Komet, le plus faible pour la variété CU 10345. En rendement de 1re catégorie, la variété LC11833 se retrouve également en tête. Trois variétés ont ensuite un rendement inférieur : Diapason, Komet et Pradera. Les rendements les plus faibles sont observés pour CU 10345 et Y.

Le pourcentage de déclassement est similaire d'une variété à l'autre et s'évaluent de 12 à 17 % de la totalité des fruits récoltés. Les causes essentielles du déclassement sont des fruits courbés.



5. Conclusion

	Avantages	Inconvénients
Komet	Assez productif malgré de nombreux fruits déclassés	Fruit trop court en récolte sur la montée de tige. Qualité moyenne (jaune). Vigueur faible
Bowling	Variété assez vigoureuse	Productivité moyenne. Fruit de mauvaise qualité. Sensible à l'oïdium
Diapason	Variété productive Bonne qualité des fruits	Fruit parfois court en récolte de montée de tige
Pradera	Variété assez proche de Diapason Fruit d'assez belle qualité	
Bomber	Productivité moyenne	Beaucoup de déclassés. Fruit avec col
LC11833	Très bonne productivité	Qualité des fruits moyenne assez clair, plante assez jaune. Fruits courts
CU 10345	Assez forte vigueur	Peu productif qualité médiocre des fruits. Gros fruit
Y	Forte vigueur	Qualité médiocre des fruits, gros calibre, présence de col, beaucoup de déclassés. Peu productif.

Variété à retenir : DIAPASON (Témoin)
 Variété alternative : PRADERA
 Variété à revoir en essai : LC11833, KOMET

Renseignements complémentaires auprès de :
 Jean-Luc DELMAS, Ceta Durance Alpilles, tel 06 19 48 45 78, cetadurancealpilles@orange.fr
 Claire GOILLON, APREL, 13210 Saint-Rémy de Provence, tel 04 90 92 39 47, goillon@aprel.fr
 Mots clés : variétés, concombre, greffé, saison.

Action A610