

CTEM
Concombre 2019 – variétal

Janvier - avril 2019

Concombre 2019 – variétal

Objectifs de l'essai

- Caractériser 16 variétés de concombre pour le marché en saison chaude

Variétés	Obtenteur	Caractéristiques
ALBA F1	TECHNISEM	Précocité 40 à 45 j, blanc, 24 à 26 cm de long, tolérant au mildiou
ANTILLA F1	TECHNISEM	Précocité 45 à 50 j, vert à bout clair, 15 cm de long, tolérant à l'oïdium et résistant aux CMV/ WMV/ZYMV
BASMA F1	TECHNISEM	Précocité 50 à 55 j, vert foncé, 15 cm de long, tolérant au mildiou et à l'oïdium
CALYPSO F1	TECHNISEM	Précocité 45 à 50 j, vert à bout clair, 16 cm de long, tolérant à l'oïdium et au CMV
CLARION	TECHNISEM	Précocité 45 à 50 j, vert à bout clair, 16 cm de long, tolérant à l'oïdium
GEMINI 7 F1	TECHNISEM	Précocité 60 à 65 j, vert foncé, 20 à 22 cm de long, tolérant au CMV
GYNIAL F1	VILMORIN	Précocité 60 à 65 j, vert foncé, 25 à 28 cm de long, tolérant au CMV
KENZO F1	TECHNISEM	Précocité 40 à 45 j, vert foncé, 18 à 22 cm de long tolérant à l'oïdium, aux CMV/WMV/ZYMV
LE GENEUX	TECHNISEM	Précocité 60 à 65 j, vert foncé, 18 à 20 cm de long
MARKETER	TECHNISEM	Précocité 60 à 65 j, vert foncé, 18 à 20 cm de long
MONDIAL F1	TECHNISEM	Précocité 60 à 65 j, vert foncé, 20 cm de long, tolérant à l'oïdium
MURANO F1	TECHNISEM	Précocité 40 à 45 j, vert foncé, 22 à 25 cm de long, tolérant à l'oïdium et résistant au CMV
OLYMPIC F1	TECHNISEM	Précocité 55 à 50 j, vert foncé, 20 cm de long, résistant à l'oïdium et au CMV
POINSETT	TECHNISEM	Précocité 60 à 65 j, vert foncé, 20 cm de long, variété de plein champ uniquement
SUPERMARKET	TERRANOVA	Précocité 60 à 65, vert foncé, 20 cm de long, variété de plein champ uniquement
TOKYO F1	TECHNISEM	Précocité 50 à 55 j, vert foncé, 18 à 20 cm de long résistant à l'oïdium et au CMV

Concombre 2019 – variétal

Matériel et méthode

- **Dispositif expérimental**
 - 1 facteur : 16 variétés
 - Parcelles élémentaires : 7 m² (2 m x 3,5 m) ; 1 ligne de semis
 - Blocs de Fisher, 3 répétitions
 - Surface de l'essai : 336 m²
- **Variables observées et mesurées**
 - Stades de développement (BBCH), sensibilités aux maladies et ravageurs, rendements, poids moyens, calibres, ANOVA
- **Conduite culturale**
 - Précédent cultural : Chou fleur 2018 – variétal
 - Travail du sol : herse rotative
 - Semis le 29/01/19 à 0,5 m x 2 m (10 000 plants/ha) à Néra sur un sol sablo limoneux
 - Fertilisation : au total 100 N – 100 P – 200 K – 150 Ca
 - Fertirrigation : 2 formulations d'engrais 1 fois tous les 15 jours 27N – 92P – 60K – 47Ca au total
 - Traitements phytosanitaires : 2 insecticides contre les chrysomèles
 - Irrigation : 2 h tous les 2 jours en goutte à goutte (goutte tous les 20 cm avec un débit de 1,6 l/h)
 - Récoltes selon les critères commerciaux (calibres)

Concombre 2019 – variétal

Résultats

- Passage du cyclone tropical OMA en février
- Rendements et caractéristiques morphologiques

Variétés	% de levée	Fruit			Nb de fruits /ha ¹	Rdt com. ² (t/ha)
		Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)		
ALBA F1	83	21,6	6,1	486	32 857 ^{ab}	16 ^a
CLARION	83	15,5	6,1	353	40 476 ^a	14,3 ^{ab}
GEMINI 7 F1	92	22,6	6,3	400	25 714 ^{ab}	10,3 ^{ab}
SUPERMARKET	88	18,8	5,7	467	21 904 ^{ab}	9,8 ^{ab}
POINSETT	88	19,8	6,6	334	20 952 ^{ab}	7 ^{abc}
LE GENEREUX	75	17,5	5,7	385	14 285 ^{abc}	5,5 ^{abc}
MURANO 2 F1	50	23,4	6,3	472	11 428 ^{abc}	5,4 ^{abc}
KENZO F1	83	20,4	6	365	12 857 ^{abc}	4,7 ^{abc}
CALYPSO F1	54	16,6	7,7	429	10 476 ^{abc}	4,5 ^{abc}
OLYMPIC F1	79	18	6,1	410	10 952 ^{abc}	4,5 ^{abc}
MONDIAL F1	75	21,1	6,2	431	8 571 ^{abc}	3,7 ^{abc}
ANTILLA F1	54	13,9	6,7	308	8 095 ^{abc}	2,5 ^{abc}
TOKYO F1	63	21	6,8	360	6 666 ^{abc}	2,4 ^{abc}
BASMA F1	63	20	5,5	305	5 238 ^{bc}	1,6 ^{abc}
MARKETER	71	-	-	326	4 285 ^{bc}	1,4 ^{bc}
GYNIAL F1	17	-	-	210	476 ^c	0,1 ^c

¹ Transformation $\sqrt{(x)}$; ² transformation $\log(1+x)$; les lettres différentes, diffèrent au seuil 5%



(2) ALBA F1



(3) CLARION



(4) GEMINI 7 F1



(5) SUPERMARKET

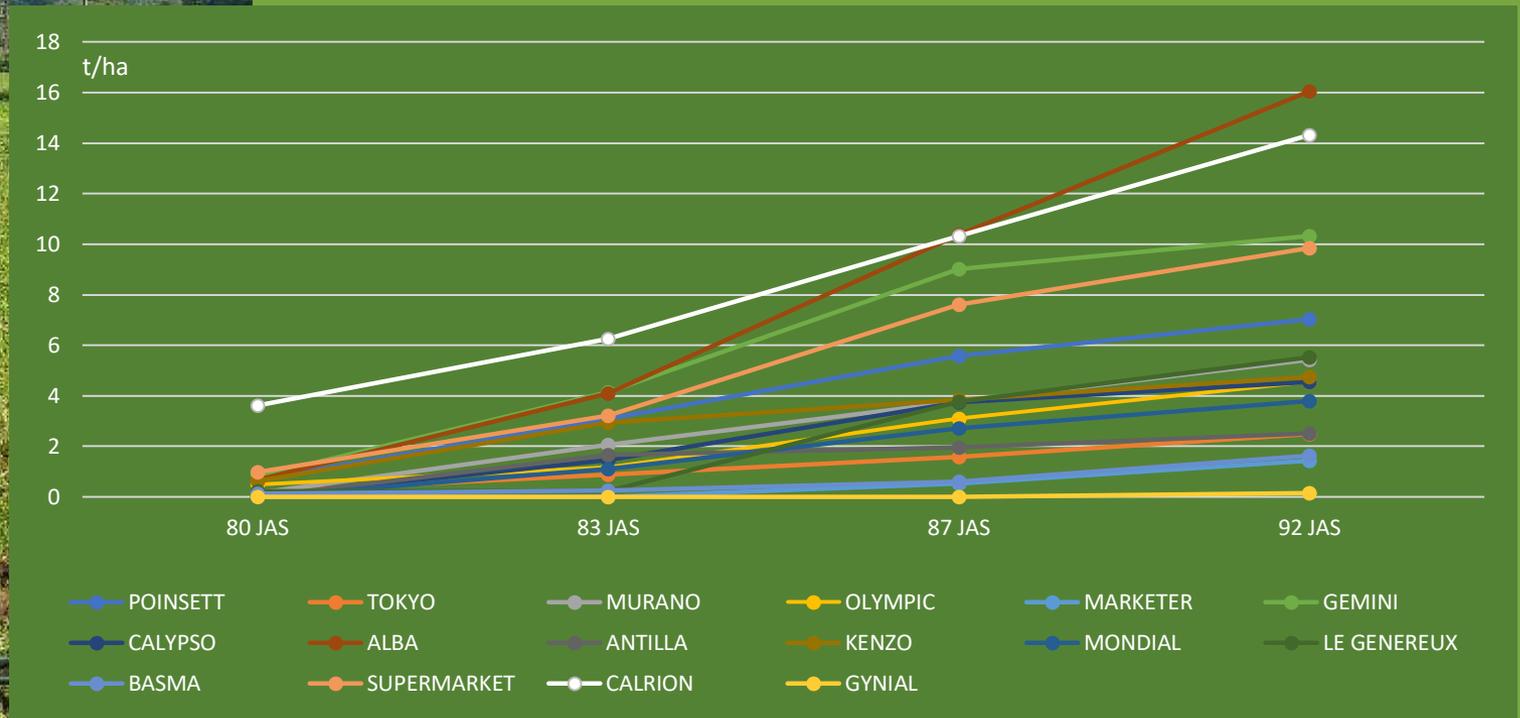


(6) POINSETT

Concombre 2019 – variétal

Résultats

- Rendements (t/ha) cumulés des variétés



Concombre 2019 – variétal

Résultats

- **Coût de l'essai 336 m² : 44 600 F**

336 m² irrigués et semi-mécanisés

Travaux mécanisés	1 900 F
Approvisionnements	32 400 F
- Engrais	7 600 F
- Semences	700 F
- Traitements	100 F
- Irrigation	24 000 F
Main d'œuvre	18 500 F
- Semis	3 000 F
- Engrais	400 F
- Fertirrigation	1 100 F
- Désherbage	4 500 F
- Traitements	400 F
- Récoltes, tris, pesées	9 000 F
Charges opérationnelles / 336 m²	52 800 F

- **Prix de revient : 265 F/kg**

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| - ALBA F1 : 99 F/kg | - OLYMPIC F1 : 341F/kg |
| - CLARION F1 : 109 F/kg | - CALYPSO F1 : 342 F/kg |
| - GEMINI 7 F1 : 151 F/kg | - MONDIAL F1 : 410 F/kg |
| - SUPERMARKET : 157 F/kg | - ANTILLA F1 : 620 F/kg |
| - POINSETT : 220 F/kg | - TOKYO F1 : 628 F/kg |
| - LE GENEREUX : 281 F/kg | - BASMA F1 : 934 F/kg |
| - MURANO F1 : 292 F/kg | - MARKETER : 1 085 F/kg |
| - KENZO F1 : 331 F/kg | - GYNIAL F1 : 10 853 F/kg |



(7) ALBA à 35 JAS

Concombre 2019 – variétal

Conclusion / Perspectives

- **Des rendements très moyens < 20 t/ha**
 - ⇒ Impact du cyclone tropical OMA (160 km/h, 150 mm)
 - ⇒ Des % de levées globalement médiocres
 - ⇒ Essai non paillé → enherbement
 - ⇒ 4 dates de récoltes uniquement
- **Trois variétés au-dessus des 10 t/ha et davantage précoces : ALBA F1 > CLARION > GEMINI 7F1 > SUPERMARKET > POINSETT > LE GENEREUX > MURANO 2F1 > KENZO F1 > CALYPSO F1 > OLYMPIC F1 > MONDIAL F1 > ANTILLA F1 > TOKYO F1 > BASMA F1 > MARKETER > GYNIAL F1**

Référence bibliographique

CTIFL. 2001. *Le concombre*. Paris : CTIFL, ARELPAL, CVETMO. 349 p.

MEIER, U. 2011. Stades phénologiques des mono et dicotylédones cultivées – BBCH. Rapport Centre Fédéral de Recherches Biologiques pour l'Agriculture et les Forêts (Allemagne).



CTEM
Fiches variétales concombres 2019



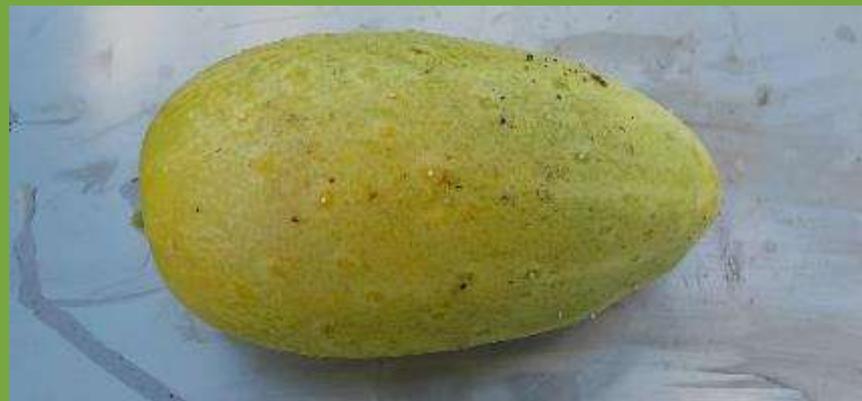
ALBA F1

% de levées	Fruit commercialisable			Rendement	
	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
83	21,6	6,1	486	32 857	16



ANTILLA F1

% de levées	Fruit commercialisable			Rendement	
	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
54	13,9	6,7	308	8 095	2,5





BASMA F1

% de levées	Fruit commercialisable			Rendement	
	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
63	20	5,5	305	5 238	1,6



CALYPSO F1

% de levées	Fruit commercialisable			Rendement	
	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
54	16,6	7,7	429	10 476	4,5



CLARION

% de levées	Fruit commercialisable			Rendement	
	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
83	15,5	6,1	353	40 476	14,3



GEMINI 7 F1

% de levées	Fruit commercialisable			Rendement	
	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
92	22,6	6,3	400	25 714	10,3





GYNIAL F1

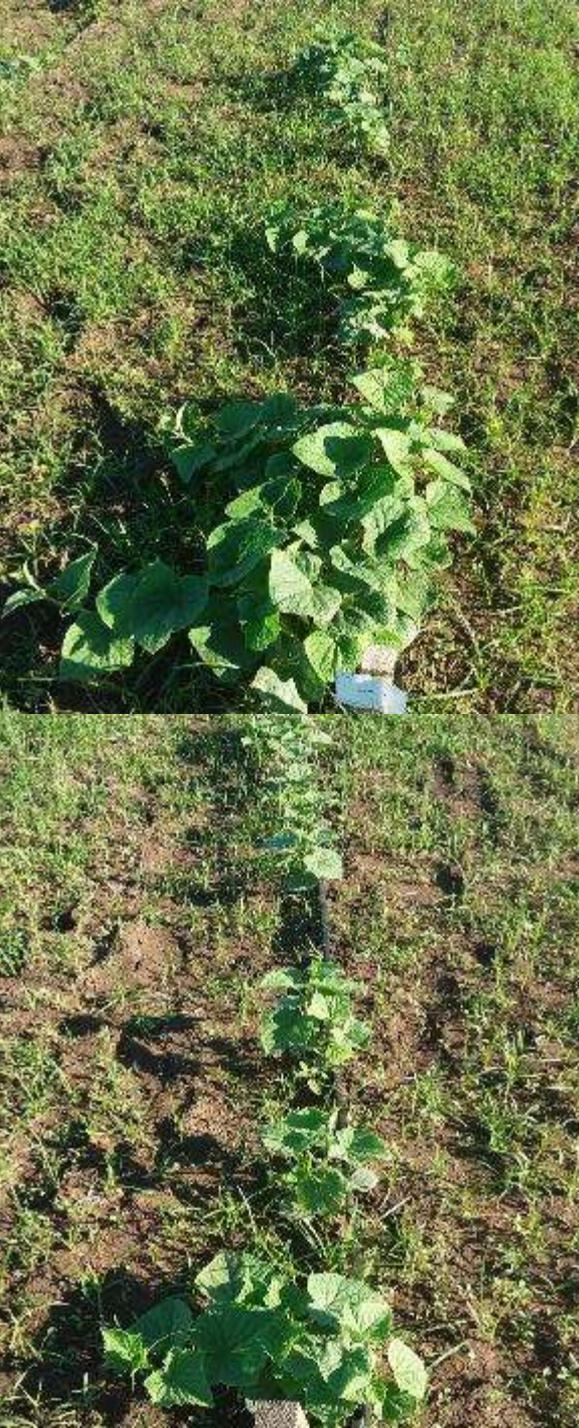
% de levées	Fruit commercialisable			Rendement	
	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
17	-	-	-	476	0,1



KENZO F1

% de levées	Fruit commercialisable			Rendement	
	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
83	20,4	6	365	12 857	4,7





LE GENEREUX

% de levées	Fruit commercialisable			Rendement	
	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
75	17,5	5,7	385	14 285	5,5



MARKETER

% de levées	Fruit commercialisable			Rendement	
	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
71	-	-	326	4 285	1,4





MONDIAL F1

% de levées	Fruit commercialisable			Rendement	
	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
75	21,1	6,2	431	8 571	3,7



MURANO 2 F1

% de levées	Fruit commercialisable			Rendement	
	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
50	23,4	6,3	472	11 428	5,4





OLYMPIC F1

% de levées	Fruit commercialisable			Rendement	
	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
79	18	6,1	410	10 952	4,5



POINSETT

% de levées	Fruit commercialisable			Rendement	
	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
88	19,8	6,6	334	20 952	7



SUPERMARKET

% de levées	Fruit commercialisable			Rendement	
	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
88	18,8	5,7	467	21 904	9,8



TOKYO F1

% de levées	Fruit commercialisable			Rendement	
	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
63	20	5,5	305	5 238	1,6

