

CTEM  
Melon 2017 – variétal

Résultats / Rendements bruts  
Février 2018

# Melon 2017 – variétal

## Objectifs de l'essai

- Etudier le comportement de 7 variétés de melon en saison chaude

Variétés	Fournisseur	Caractéristiques
ARTORIUS	SYNGENTA	Type semi-brodé, 1,2 kg, 13,6% (BRIX)
CHARENTAIS	TECHNISEM	Type charentais lisse, chair orange saumon, 0,8-1,2 kg
EPSILON	TECHNISEM	Type charentais, chair orange, forme allongée, 1,2 – 1,5 kg
HALES JUMBO	TERRANOVA	Type brodé, chair orange clair, 2,5 kg, 18 x 15 cm
LACUS	TECHNISEM	Type brodé, chair orange, 1,8 – 2,5 kg, 12% (BRIX)
OMEGA	TECHNISEM	Type charentais, chair orange, forme ronde, 1 – 2 kg
VEDRANTAIS	TECHNISEM	Type charentais lisse, fruits moyens, chair ferme orange foncé

## Matériel et méthode

- **Dispositif expérimental**
  - 7 variétés
  - Parcelle élémentaire : 1 planche de 7,8 m<sup>2</sup> (1,3 m x 6 m) ; 1 ligne de plantation (1)
  - Blocs de Fisher, 5 répétitions

# Melon 2017 – variétal

## Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**

- Stades de développement
- Sensibilités aux mauvaises herbes, maladies et ravageurs
- Rendements, poids moyens, calibres, BRIX
- Aucune analyse statistique compte tenu des résultats biaisés par les conditions climatiques

- **Conduite culturale**

- Travail du sol : labour, hersage, rottobuttage
- Semis le 18/10 en pépinière dans des plaques alvéolées
- Paillage le 13/11 avec du foin de *Brachiaria decumbens*
- Plantation le 14/11 à Poya sur un sol limono argileux ; 0,5 m x 6 m
- Fertilisation : au total 140N - 137P - 250K ; 1 engrais foliaire 2x dans le cycle
- Traitements phytosanitaires : 3 insecticides contre les Thrips, les chrysomèles ; 2 fongicides en préventif contre l'oïdium
- Irrigation : 15 mm / 3 jours en aspersion jusqu'en décembre
- Récoltes à 40 et 50 JAP

# Melon 2017 – variétal

## Résultats

- De forts orages en décembre qui ont fortement endommagé la culture (2)  
→ Dégradation du feuillage (3) : récoltes à 40 JAP et 50 JAP
- Résultats / Rendements bruts, fruits immatures

	Fruit			Dates de Récoltes (JAP)	BRIX (%)	Fermeté (kg/cm <sup>2</sup> )	Nb/ha de fruits bruts	Rdt brut (t/ha)
	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (kg)					
EPSILON	13	13,9	2,2	40, 50	-	-	1 900	4
ARTORIUS	11,5	13,9	1,3	40, 50	7,8	3,9	3 000	3,9
OMEGA	11	13,3	1	50	-	-	3 400	3,7
VEDRANTAIS	11,3	13,3	1,3	50	-	-	2 900	3,1
CHARENTAIS	13	15,4	1,6	50	-	-	1 700	2,8
HALES JUMBO	15,4	13,6	1,4	40, 50	10,7	7,3	1 500	2
LACUS	12,3	13,8	1,2	40, 50	6,5	10	1 400	1,7

- Attaques de chrysomèles sur les feuilles et les fruits (4)



(2) A 28 JAP



(3) Feuillage à 40 JAP



(4) Chrysomèles à 50 JAP

# Melon 2017 – variétal

## Résultats

- **Coût de l'essai**

### **273 m<sup>2</sup> irrigués**

#### **Travaux mécanisés 4 h**

**8 300 F**

- Carburant, lubrifiant, pneumatiques

#### **Approvisionnements**

**37 900 F**

- Fournitures pépinière

4 000 F

- Engrais

4 400 F

- Semences

2 000 F

- Traitements

1 500 F

- Irrigation (carburant)

26 000 F

#### **Main d'œuvre : 23,5 h**

**17 800 F**

- Semis pépinière

800 F

- Plantation

4 500 F

- Paillage

3 500 F

- Entretien parcelle

3 000 F

- Récolte

3 000 F

- Pesée

3 000 F

#### **Charges opérationnelles / 273 m<sup>2</sup>**

**64 000 F**

- **Prix des semences**

- CHARENTAIS : 29 000 F/kg
- EPSILON : 78 000 F/kg
- HALES JUMBO : 29 800 F/kg
- LACUS : 9 751 F les 1000 graines
- OMEGA : 78 000 F/kg
- VEDRANTAIS : 29 000 F/kg

# Melon 2017 – variétal

## Conclusion / Perspectives

- Des résultats biaisés en raison des forts orages en décembre (5)
    - Plantation tardive
  - Des rendements bruts faibles
    - Peu de fruits
    - Récolte immature
- **Reconduire l'essai en août 2018**
- **Conduire un essai variétal / résistance, tolérance au mildiou en saison fraîche**



# CTEM

## Fiches variétales melon 2017

# ARTORIUS



35 JAP

Fruit			Dates de Récoltes (JAP)	BRIX (%)	Fermeté (kg/cm <sup>2</sup> )	Nb/ha de fruits bruts	Rdt brut (t/ha)
Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (kg)					
11,5	13,9	1,3	40, 50	7,8	3,9	3 000	3,9



# CHARENTAIS



35 JAP

Fruit			Dates de Récoltes (JAP)	BRIX (%)	Fermeté (kg/cm <sup>2</sup> )	Nb/ha de fruits bruts	Rdt brut (t/ha)
Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (kg)					
13	15,4	1,6	50	-	-	1 700	2,8



# EPSILON



35 JAP

Fruit			Dates de Récoltes (JAP)	BRIX (%)	Fermeté (kg/cm <sup>2</sup> )	Nb/ha de fruits bruts	Rdt brut (t/ha)
Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (kg)					
13	13,9	2,2	40, 50	-	-	1 900	4



# HALES JUMBO



35 JAP

Fruit			Dates de Récoltes (JAP)	BRIX (%)	Fermeté (kg/cm <sup>2</sup> )	Nb/ha de fruits bruts	Rdt brut (t/ha)
Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (kg)					
15,4	13,6	1,4	40, 50	10,7	7,3	1 500	2



# LACUS



Fruit			Dates de Récoltes (JAP)	BRIX (%)	Fermeté (kg/cm <sup>2</sup> )	Nb/ha de fruits bruts	Rdt brut (t/ha)
Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (kg)					
12,3	13,8	1,2	40, 50	6,5	10	1 400	1,7



# OMEGA



Fruit			Dates de Récoltes (JAP)	BRIX (%)	Fermeté (kg/cm <sup>2</sup> )	Nb/ha de fruits bruts	Rdt brut (t/ha)
Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (kg)					
11	13,3	1	50	-	-	3 400	3,7



# VEDRANTAIS

Long. (cm)	Fruit		Dates de Récoltes (JAP)	BRIX (%)	Fermeté (kg/cm <sup>2</sup> )	Nb/ha de fruits bruts	Rdt brut (t/ha)
	Ø (cm)	Poids (kg)					
11,3	13,3	1,3	50	-	-	2 900	3,1



35 JAP