



CTEM  
Courgette 2018 – variétal x abri

mai 2018

# Courgette 2018 – variétal x abri

## Objectifs de l'essai

- Caractériser 4 variétés de courgette (*Cucurbita pepo*) pour le marché de diversification en fin de saison chaude produites sous ou sans abri

Variétés	Fournisseur	Caractéristiques
CAPRICE	SYNGENTA	Fruit rond, vert foncé ; résistances intermédiaires au CMV / ZYMV / WMV
GOLDEN GLORY	SYNGENTA	Fruit jaune, assez long et fin ; résistances intermédiaires au ZYMV / WMV
MIKONOS	SYNGENTA	Fruit assez court et large, vert ; résistances intermédiaires au CMV / ZYMV / WMV
NAXOS	SYNGENTA	Fruit assez court et large, vert foncé ; résistances intermédiaires au CMV / ZYMV / WMV

## Matériel et méthode

- Dispositif expérimental
  - 2 facteurs : (I) Variété ; (II) Abri / Sans Abri
  - 8 traitements : 4 variétés x 2 abri /sans abri
  - Parcelles élémentaires : 3,36 m<sup>2</sup> (1,2 m x 2,8 m) ; 1 ligne de semis
  - Blocs de Fisher, 4 répétitions

# Courgette 2018 – variétal x abri

## Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**

- Stades de développement
- Sensibilités aux maladies et ravageurs
- Rendements, poids moyens, calibres
- ANOVA à 2 facteurs

- **Conduite culturale**

- Travail du sol : herse rotative, motoculteur
- Densité de plantation : 0,4 m x 1,2 m (21 000 plants/ha)
- Semis le 8/03 à Néra sur un sol sablo limoneux sous et sans tunnel (1), (2) puis paillage (*Brachiaria decumbens*)
- Fertilisation : au total 274 N – 261 P – 393 K – 170 Ca
- Traitement phytosanitaire : 2 insecticides en curatif des chrysomèles et des chenilles ; 1 fongicide en préventive de l'oïdium
- Irrigation : en fonction des besoins  $\approx$  1,5 h tous les 2 jours en goutte à goutte (goutteurs tous les 20 cm avec un débit de 1,3 l/h)
- Récoltes 2 fois par semaine à partir de 39 JAS sur les critères commerciaux (calibres)



(1) Essai sous abri à 40 JAP



(2) Essai sans abri à 40 JAP

# Courgette 2018 – variétal x abri

## Résultats

- Rendements (9 dates de récoltes) et caractéristiques des fruits commercialisables

X	Rendements commercialisables			Fruits commercialisables		
	Sous abri (t/ha)	Sans abri (t/ha)	Rdt (t/ha)	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)
CAPRICE	82,7	66,1	74,4 <sup>a</sup>	10	11	664
NAXOS	76,7	59	67,8 <sup>ab</sup>	20	6	397
MIKONOS	63,7	54,6	59,1 <sup>b</sup>	21	6	419
GOLDEN GLORY	45,2	44,7	45 <sup>c</sup>	18	5	280
Rdt (t/ha)	67,1 <sup>a</sup>	56,1 <sup>b</sup>				

Les variables dont les lettres sont différentes, diffèrent au seuil 5%

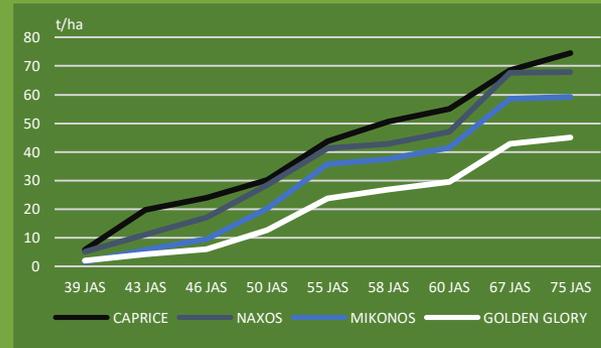
- Des différences significatives entre les variétés
  - CAPRICE ≥ NAXOS ≥ MIKONOS > GOLDEN GLORY
- Des différences significatives entre sous abri et sans abri
  - Sous abri > sans abri
- Des calibres conformes à chaque variété



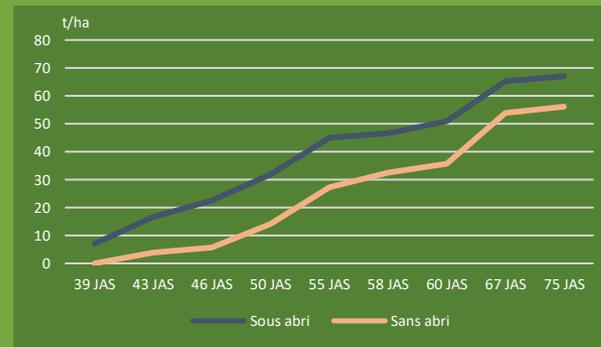
# Courgette 2018 – variétal x abri

## Résultats

- Rendements cumulés des variétés
  - CAPRICE > NAXOS > MIKONOS > GOLDEN GLORY



- Rendements cumulés sous abri et sans abri
  - Production plus précoce sous abri (39 JAS)



# Courgette 2018 – variétal x abri

## Résultats

- Coût de l'essai 108 m<sup>2</sup> :

### 108 m<sup>2</sup> irrigués et semi-mécanisés

#### Travaux mécanisés : 1 h

700 F

(carburant, lubrifiant, pneumatiques)

#### Approvisionnements

8 400 F

- Engrais	3 200 F
- Semences CAPRICE	960 F
- Semences GOLDEN GLORY	720 F
- Semences MIKONOS	80 F
- Semences NAXOS	80 F
- Traitements	260 F
- Irrigation sous abri (AEP)	1 700 F
- Irrigation sans abri (AEP)	1 400 F

#### Main d'œuvre : 22 h

44 300 F

- Semis	750 F
- Paillage	3 400 F
- Engrais	750 F
- Traitements	1 150 F
- Récoltes, pesées, tris sous abri	20 250 F
- Récoltes, pesées, tris sans abri	18 000 F

#### Charges opérationnelles / 108 m<sup>2</sup>

53 400 F

- Prix de revient CAPRICE : 69 F/kg
- Prix de revient NAXOS : 71 F/kg
- Prix de revient MIKONOS : 81 F/kg
- Prix de revient GOLDEN GLORY : 112 F/kg
- Prix de revient courgette sous abri : 78 F/kg
- Prix de revient courgette sans abri : 83 F/kg



# Courgette 2018 – variétal x abri

## Conclusion / Perspectives

- **Un meilleur rendement sous abri**
  - *Régulation des températures diurnes et nocturnes*
  - *Régulation des amplitudes thermiques*
  - Maintien du couvert organique
  - Effet parapluie (122 mm fin mars)
  - Récolte précoce
- **Très peu de rebus quelle que soit la modalité**
- **Pour un même type de courgette et en terme de rendement NAXOS plus intéressante que MIKONOS**
- **CAPRICE (ronde) et GOLDEN GLORY (jaune) pour un marché de niche et de proximité**
- **Poursuite de l'essai variétal pour le marché de diversification (ronde et jaune)**
  - Homogénéiser les dates de récoltes / aux calibres couleurs recherchés



CTEM  
Fiches variétales courgette 2018

# CAPRICE



	Fruit commercialisable			Rendement	
	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
<b>CAPRICE</b>	10	11	664	112 000	74,4



# GOLDEN GLORY

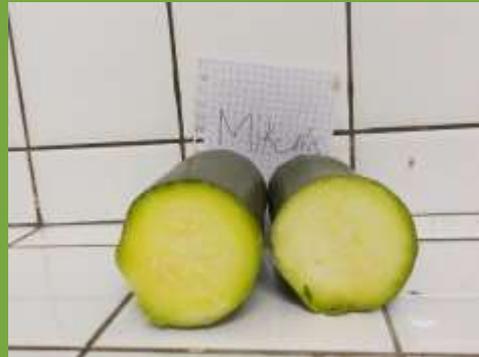
	Fruit commercialisable			Rendement	
	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
<b>GOLDEN GLORY</b>	18	5	280	160 000	45



# MIKONOS



	Fruit commercialisable			Rendement	
	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
<b>MIKONOS</b>	21	6	419	141 000	59,1



# NAXOS

	Fruit commercialisable			Rendement	
	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
<b>NAXOS</b>	20	6	397	170 000	67,8

