

EVALUATION VARIETALE COURGETTE

MATERIEL ET METHODES

Matériel végétal :

16 variétés au printemps :

Géode F1, GV 28148 F1 (Laria), KS-HB-KUP-Z1, Satellite F1, Cassiopée F1, Kimber F1, Dundoo F1, E 28Z.004007 F1, Patriot F1, Kopana F1, Partenon, Cora F1, Victoria F1, Tosca F1, Tempra, Pixar.

20 variétés pour l'automne :

Adriana, Cassiopée, Cora, Dundoo, Dunja, E282.004007, Fleur de Leon, Géode, GV 28148, Kimber, Kopana, KS-HB-KUP Z1, Malika, Mirza, Partenon, Patriot, Satellite, Tocon, Tosca, Victoria.

Dispositif expérimental :

Dispositif bloc à 3 répétitions de 10 plantes (printemps) ou 15 plantes par modalité/répétition. Densité 12 000 (automne) ou 15 000 plants/ha.

Essai variétal courgette de printemps (sous abri froid)

Géode F1 b3	Tosca F1 b3	Kimber F1 b3	Kopana F1 b3	Cora F1 b3
Partenon F1 b3	Dundoo F1 b3	Cassiopée F1 b3	Satellite F1 b3	GV 28148 F1 (Laria) b3
KS-HB-KUP-Z1 b3	E 28Z.004007 F1 b3	Victoria F1 b3	Patriot F1 b3	XXX b3
Géode F1 b2	XXX b2	Cassiopée F1 b2	E 28Z.004007 F1 b2	Partenon F1 b2
Victoria F1 b2	Kopana F1 b2	Tosca F1 b2	Cora F1 b2	GV 28148 F1 (Laria) b2
Kimber F1 b2	Dundoo F1 b2	Patriot F1 b2	Satellite F1 b2	KS-HB-KUP-Z1 b2
Cora F1 b1	Patriot F1 b1	Victoria F1 b1	Dundoo F1 b1	GV 28148 F1 (Laria) b1
Tosca F1 b1	Cassiopée F1 b1	KS-HB-KUP-Z1 b1	Satellite F1 b1	Géode F1 b1
XXX b1	Kimber F1 b1	Partenon F1 b1	Kopana F1 b1	E 28Z.004007 F1 b1

Essai variétal courgette d'automne (plein champ)

Partenon b1	Kimber b1	Tosca b1	Cassiopée b1	Cora b1
KS-HB-KUP Z1 b1	Géode b1	Satellite b1	Adriana b1	GV 28148 b1
E 282.004007 b1	Dundoo b1	Kopana b1	Tocon b1	Mirza b1
Patriot b1	Dunja b1	Malika b1	Fleur de Leon b1	Victoria b1
E 282.004007 b2	Cora b2	Kimber b2	Satellite b2	Tosca b2
Partenon b2	Patriot b2	Fleur de Leon b2	Géode b2	Mirza b2
Tocon b2	GV 28148 b2	Cassiopée b2	Kopana b2	KS-HB-KUP Z1 b2
Dunja b2	Malika b2	Adriana b2	Dundoo b2	Victoria b2
Dundoo b3	Adriana b3	Cora b3	GV 28148 b3	Patriot b3
Victoria b3	Fleur de Leon b3	E 282.004007 b3	Kopana b3	Satellite b3
Mirza b3	Tosca b3	Géode b3	Dunja b3	Cassiopée b3
KS-HB-KUP Z1 b3	Tocon b3	Malika b3	Kimber b3	Partenon b3

Itinéraire cultural :

Calendrier :

- Semis les 12 mars et 19 juin
- Plantation les 3 avril et 18 juillet

L'essai du printemps est réalisé sous abri froid, avec irrigation au goutte à goutte, et plantation sur bâche polyéthylène.

Observations :

Les observations réalisées concernent la phénologie des plantes, leur sensibilité aux pathogènes (notamment oïdium) et ravageurs (pucerons), et d'un point de vue plus qualitatif, le type de fruit (forme, couleur), et pour les aspects quantitatifs le rendement (et caillbre).

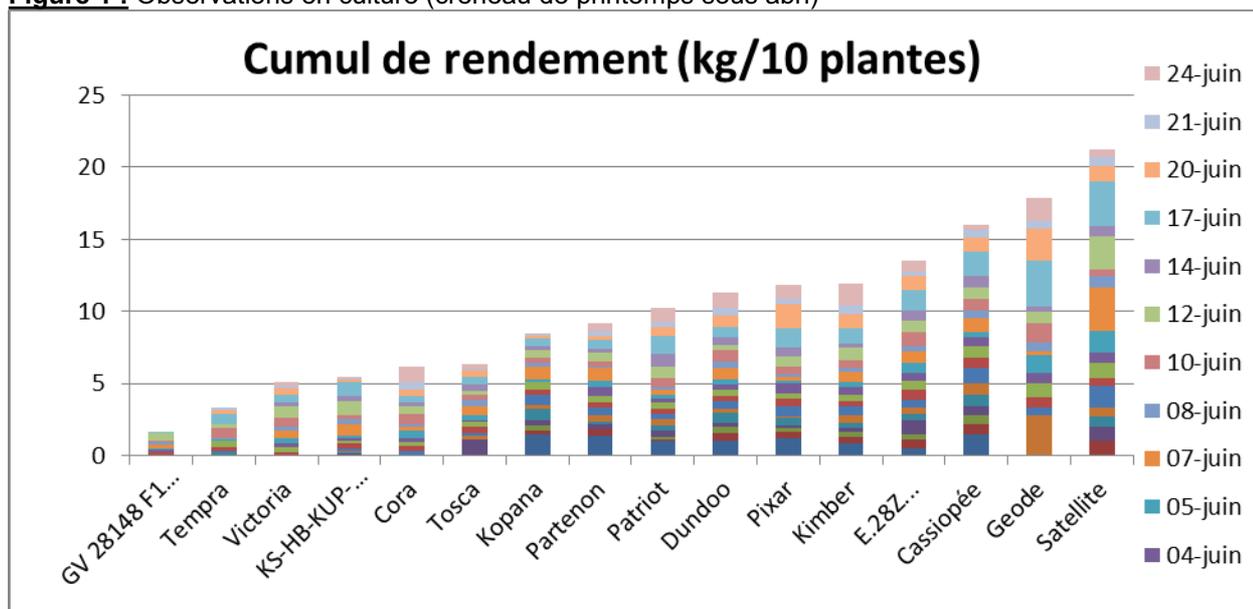
RESULTATS

Créneau du printemps sous abri

La synthèse des observations réalisées en culture figure dans le tableau suivant.

Variété	Description
E.28Z.004007	Port érigé, tiges "raides", feuillage vert clair, uni, feuillage large et découpé
	Mildiou léger et oïdium en fin de cycle. Puceron ++
	Fruit en forme de massue, court, trapu, érigé sur le dessus du plant, récolte facile, fruit clair, bicolore, peu facié, trapu.
	Très vigoureuse
Tosca	Port semi érigé, semi vigoureux
	Feuillage vert gris, très découpé, tiges et pétioles très piquants, récolte difficile, fruit court, clair, dans les feuilles
	Pucerons +++
Cora	Port semi érigé, vigoureux, feuilles larges, vert gris, fruits à l'horizontale, récolte facile, fruits courbes faciés
	Pucerons ++++
	Mildiou léger
Victoria	Pl plus tardive, vigueur moyenne, puceron ++, port 1/2 érigé ouvert, fruits foncés, visibles, récolte facile
Geode	Courgette ronde, feuillage très clair, veiné, découpé, port retombant, très lâche, pétiole très piquant, récolte difficile (fruit clair dans feuillage clair), courgette qui court, vigoureuse
	Sclerotinia
Partenon	Très vigoureux, rustique, peu de pucerons, fruits en massue, port très érigé, récolte facile, feuillage clair, érigé au sommet du plant
	pucerons, mildiou et odium, très vigoureux, fruits érigés
Pixar	Pixar, feuillage vigoureux, rustique, puceron +, port érigé, bon rapport utile, fruits foncés légèrement courbes, trapus et un peu faciés
KS-HB-KUP-Z1	Sclerotinia
	Feuillage clair et brillant, vigoureux, très large, pucerons ++, oidium léger, récolte difficile (fruits de même couleur que le feuillage), fruits horizontaux
Kopana	Pl° plus tardive, port semi-étalé, peu vigoureux, très foncé, pucerons ++, fruits très foncés, récolte facile
	Sain sauf puceron ++, port érigé, très feuillu, fruits plus clairs érigés, récolte facile, feuillage très découpé
Dundoo	<i>Sclerotinia</i>
	<i>Oïdium</i>
	Feuillage clair et grisé, très dentelé, port érigé retombant, fruits allongés lgt courbes, faciés, bicolore clair-foncé, renflement à l'attache, massue
	Port érigé retombant, feuillage clair, puceron +, fruits clairs droits (+ foncés que feuillage), feuilles et tiges piquantes, récolte moyennement facile, beaucoup de fleurs mâles
Patriot	pucerons mildiou et odium,
	Port érigé, f larges et découpées, moyennement foncées vert-gris, peu rustique. Pucerons ++, fruits foncés en massue, beaucoup de feuillage
Cassiopée	oidium, mais rustique et vigoureux, récolte facile
	Vigueur moyenne à bonne, feuillage très découpé vert gris, port aplati, pucerons ++++, fruits moyennement foncés, trapus, érigés, récolte facile fruits plus clairs, état sanitaire général correct
Kimber	Mildiou, oidium, pucerons et sclerotinia. Bonne vigueur au démarrage, plante touffue, drageons parfois, f clair et ramassé
	Puceron léger
	Feuillage clair, tendre, port érigé, retombant, récolte facile, fruits érigés en massue, bonne vigueur, rustique
Satellite	Sclerotinia, feuillage très clair, port semi érigé retombant, fruit rond, foncé, récolte facile, maladif et pucerons ++
GV 28148 (Laria)	Mildiou, pucerons, vigueur moyenne, port semi-étalé
Tempra	Port semi érigé -étalé, clair, vert gris, feuillage large peu découpé, maladif, puceron (pl° tardive)

Figure 1 : Observations en culture (créneau de printemps sous abri)



Graphique 1 : Observations en culture (créneau de printemps sous abri)

L'analyse des rendements nous permet de séparer nettement les variétés de type rondes (Satellite et Geode) des types longues, moins productives.

Dans le type rond, Satellite (variété ronde de couleur foncée) est plus productive que Geode (variété ronde de couleur très claire). Elles produisent entre 1,7 et 2 kg par plant pendant la durée de la culture, à raison de 3,5 à 4 fruits par plant (courgettes de 400 à 500g). Ces variétés sont très différentes l'une de l'autre, tant du point de vue des fruits produits (couleur notamment) que de la facilité de récolte et de la qualité sanitaire des plants.

Dans le type long, les récoltes sont faites dans le but d'obtenir des fruits de calibre 14-21 essentiellement.

Dans ce contexte, c'est la variété Cassiopée qui produit les meilleurs résultats, avec des fruits relativement clairs par rapport aux autres variétés. Son rendement est de l'ordre de 1,6 kg par plant. Elle a par ailleurs l'avantage d'avoir un feuillage très découpé et aéré, facilitant la récolte.



Port de plante aéré de la variété Cassiopée



Fruit de calibre 14-21 de la variété Cassiopée

Créneau d'automne en plein champ

Les principaux défauts des variétés évaluées figurent dans le tableau ci-dessous :

Kopana	Fruit clair, fleurs très attachée au fruit, belle couleur de fruit
GV28148	Fruits parfois tordus, très trapus
Adriana	Fruit lisse, court et foncé, à la peau fragile et sensible à la cladosporiose
Cassiopée	Légère sensibilité à la cladosporiose
Dundoo	Fruits tordus
Dunja	Sensible à la cladosporiose, fruit très allongé et poilu, mais de belle présentation et couleur
E28Z...	fruit trapu, arrondi, sensible à la cladosporiose en fin de cycle
Fleur de Leon	Fruit trapu, foncé, légèrement courbé
KS HB-KUP-Z1..	Fruit clair et tâchée, sensible à la cladosporiose, fruits parfois tordus
Malika	Joli fruit lisse, sensible à la cladosporiose
Victoria	Fruit poilu, allongé, légère sensibilité à la cladosporiose
Tosca	Cladosporiose en fin de cycle
Geode	Fruit rond clair
Satellite	Fruit rond foncé

Les variétés non cités sont celles présentant le moins de défaut dans les conditions de notre essai (forme, couleur, sensibilité à la cladosporiose) : Cora, Tempra, Partenon, Patriot, Pixar et Kimber.

Du point de vue quantitatif, les résultats obtenus figurent dans les graphiques suivants.

Comme pour l'essai de printemps, ces résultats permettent de séparer clairement les variétés rondes (Cassiopée et Géode) des autres variétés, du fait de rendements nettement supérieurs (autour de 6,5 kg par plant pour les fruits ronds, contre 1,5 à 2,5 pour les fruits de type long).

Dans le type long, les résultats mettent en avant Cassiopée et Fleur de Leon (variété à fleur), qui sont les variétés produisant le plus de fruits et le meilleur rendement (2,5 kg par plant, pour environ 16 fruits par plant dans le cas de Cassiopée). Malgré une légère sensibilité à la cladosporiose, cette variété est la plus intéressante dans les conditions de notre essai.

Il y a ensuite peu de différence de rendement entre Mirza (variété de référence sur le créneau), Kopana, Adriana, Tosca, Kimber, Cora, Patriot, Victoria, Dunja, Malika et E28Z.... Leurs rendements varient de 2 à 2,4 kg par plant (pour des fruits de calibre 14-21 essentiellement).

DISCUSSION – CONCLUSION

Suite à ces deux évaluations variétales de courgette, sous abri froid au printemps et en plein champ à l'automne, il apparaît que les variétés de type rond sont plus productives que les variétés longues et offrent un potentiel de diversification intéressant, même si la valorisation en circuit long peut poser problème.

Dans le type long, la variété Cassiopée est celle qui présente le meilleur potentiel dans l'ensemble de la gamme testée, avec une polyvalence intéressante, car elle semble adaptée aux deux créneaux de production et présente peu de défauts.

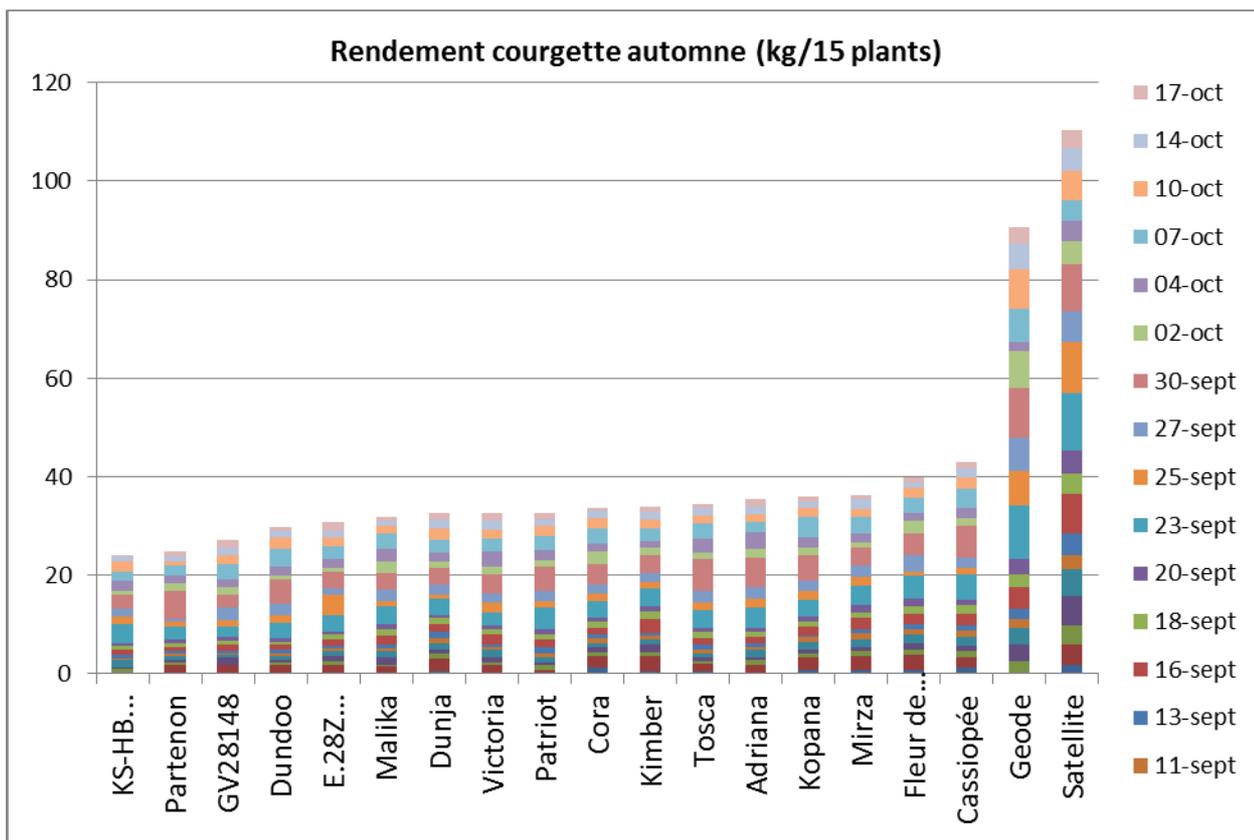
En complément, nous retiendrons également la variété E28Z004007 sur le créneau du printemps, ainsi que Kopana, Malika et Mirza en automne, Kopana et Cassiopée étant disponibles en semences biologiques.



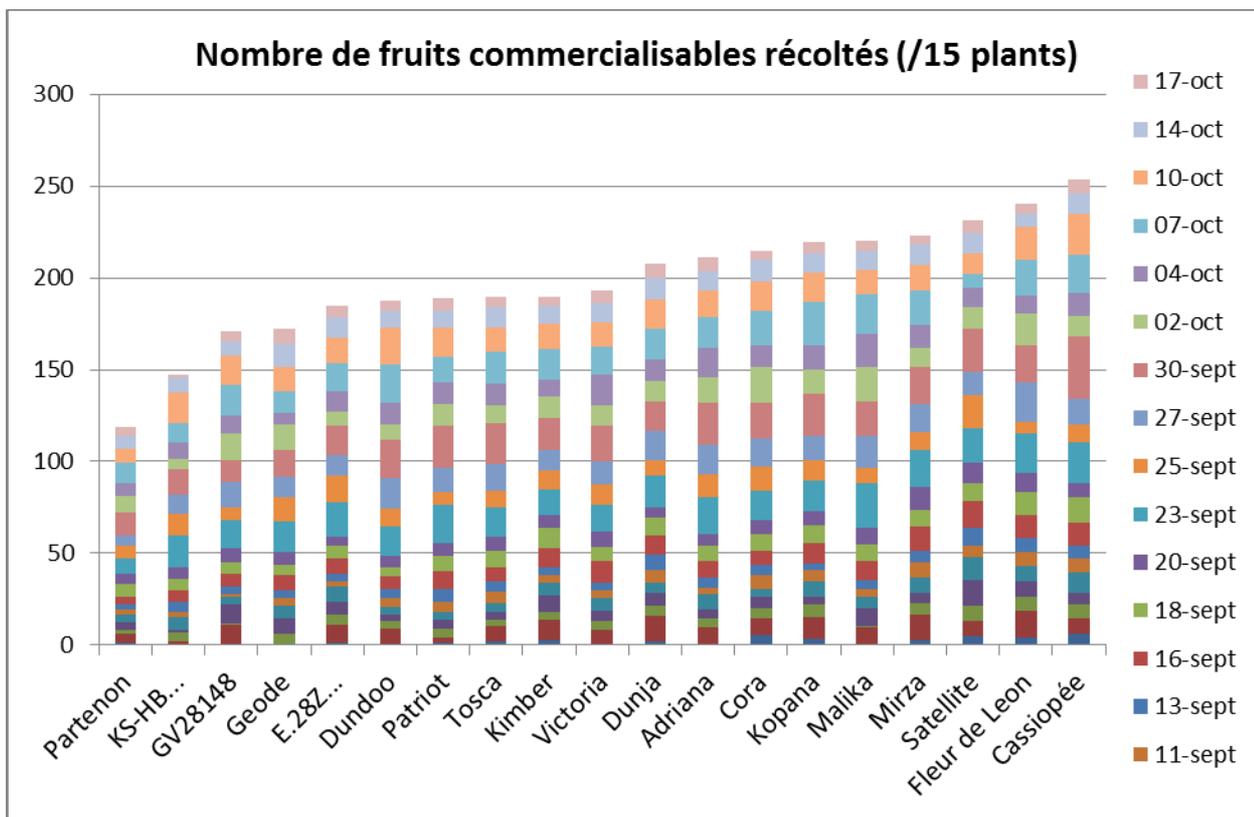
E28Z004007



Satellite



Graphique 2 : Rendement pour 15 plants (en kg) de l'essai variétal courgette d'automne



Graphique 2 : Rendement pour 15 plants (en nombre de fruits) de l'essai variétal courgette d'automne