Courgette - haricot vert
Déroulement de la campagne 2010/11

Hind Elouafi

A en juger par les volumes exportés, le haricot vert et la courgette figurent parmi les produits phares exportés par le Maroc. Sur les 73.184 tonnes exportées (mi-juin), le haricot plat, type «helda», y contribue à hauteur de 83%. Ce légume est quasi-exclusivement destiné au marché espagnol. D'ailleurs, il est principalement produit par des opérateurs ibériques installés dans la région du Souss ou liés par des partenariats avec des producteurs locaux. Quant à la courgette, 41.843 tonnes ont été exportées cette année, en augmentation de 23 % par rapport à la campagne précédente.

Le haricot vert et la courgette sont parmi les cultures les plus sensibles :

- aux conditions climatiques : fortes chaleurs, faible hygrométrie, intensité lumineuse
- à la nature du sol : qui doit être meuble et de bonne texture
- à l'eau d'irrigation : qui doit être de bonne qualité et avec une faible teneur en chlore et en sodium.

Soulignons que les recherches ne sont pas encore très avancées et qu'il n'existe pas de banque de données comme c'est le cas pour la tomate, le poivron et le melon.

Haricot vert

Cette campagne a connu un climat très perturbé avec des mois d'octobre et de novembre très chauds, et une alternance de périodes chaudes et de pluies au mois de mai, ce qui a affecté la qualité des gousses à ces périodes. Dans certaines situations, les fortes chaleurs et la fréquence du chergui ont même mis en péril la quasi-totalité de la production du haricot plat et du haricot bobby. Par ailleurs, le haricot vert filet est généralement cultivé sous des abris serres peu adaptés à cette culture, ou en plein champ ou encore sous tunnels nantais, ce qui aggrave davantage la situation par la dégradation qualitative et quantitative de la production.

Commercialement, cette campagne peut être qualifiée de très moyenne, les prix étant fortement dépendants de la demande. Vers la mi-décembre les prix ont chuté pendant environ un mois. Ils se sont légèrement redressés durant les mois de février et mars, avant de chuter à nouveau en avril et mai (prix catastrophiques).

Les variétés dominantes sont pratiquement les mêmes que la campagne précédente :

- Haricot plat type helda: Estefania, Oriente, Donna, Sacha, Bilma, Eva. Ce type de haricot est cultivé selon deux dates de semis: septembre-octobre et février-mars avec une densité de 13.000 plants/Ha en moyenne. La production est destinée principalement au marché espagnol.
- Haricot filet nain: Paulista (30%), Venda (30%), Theresa, Concessa, Lexy, Tanya, Konza, Pongo. Deux dates de semis en général: sept-oct et janv-fév avec une densité de 80.000 à 100.000 plants/Ha. Le marché local absorbe plus de 50% de la production.
- Haricot filet palissé (grimpant): le marché est dominé par les deux variétés Salamanca et Goya.

Courgette

Pour la courgette, le climat était un peu plus chaud au départ avec un hiver qui est arrivé très tard, ce qui a eu pour conséquence une production importante. Cette année, la superficie totale consacrée à la courgette noire a été estimée à 2700 ha, soit une augmentation de 30% par rapport à l'an dernier, répartie entre les variétés : Naxos (Syngenta Seeds-Casem), Milenio (Semillas Fito-CAS), Consul (Asgrow-Agrimatco) et autres variétés (20%). Les plantations ont été échelonnées à partir du mois de septembre jusqu'au mois de décembre. Au niveau production, il n'y a pas eu de problèmes techniques au départ car la plupart des producteurs de courgette ont pris conscience de l'importance de l'utilisation du filet thermique P17 pour les cultures de plein champ. En effet, la toile P17 est utilisée en période automnale pour préserver la culture contre les attaques des pucerons vecteurs de virus et en période froide pour gagner quelques degrés en température (2-3°c par rapport aux champs non couverts) et donc en précocité. Les traitements phytosanitaires se font au dessus de la toile qui n'est retirée qu'à partir du début de la récolte. Ainsi la période critique de la culture (45 à 50 jours) est assurée sans problèmes de virus.

« A vrai dire cette année nous craignons un peu l'effondrement des prix car les espagnols ont eux aussi augmenté leurs surfaces en courgette, surtout en précoce (800 à 1000 hectares de plus à Alméria). Fort heureusement, la campagne s'est très bien passée pour le Maroc jusqu'à la mi-décembre », explique M. Imad Jaouhari jeune producteur dans la région. Commercialement, entre octobre et le 20 décembre les producteurs de la courgette noire précoce ont bénéficié de prix intéressants à l'export, qui ont oscillé de 0,8 à 1,2 euros/Kg. Mais à partir de fin décembre-début janvier, les prix ont chuté jusqu'à 0,50-0,60 euros le kilogramme, principalement à cause :

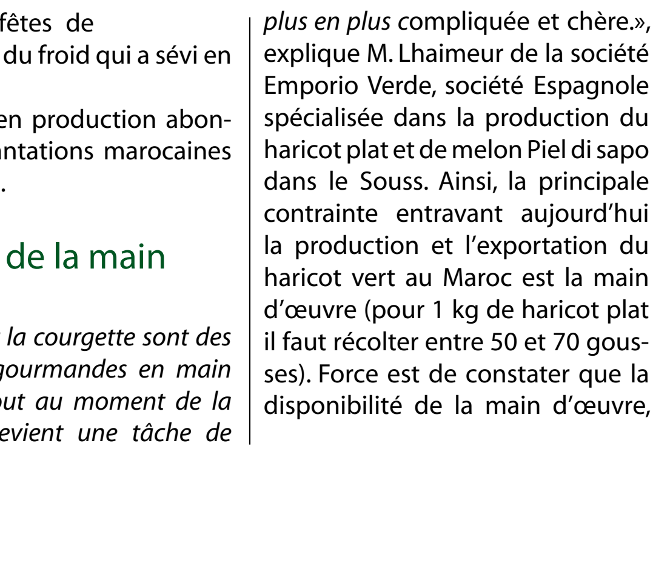
- de la baisse de la consommation de la courgette au niveau du marché européen pendant la période des fêtes de fin d'année et du froid qui a sévi en Europe
- de l'entrée en production abondante des plantations marocaines et espagnoles.

Problème de la main d'œuvre

« Le haricot et la courgette sont des cultures très gourmandes en main d'œuvre, surtout au moment de la récolte, qui devient une tâche de plus en plus compliquée et chère.», explique M. Lhaimeur de la société Emporio Verde, société Espagnole spécialisée dans la production du haricot plat et de melon Piel di sapo dans le Souss. Ainsi, la principale contrainte entravant aujourd'hui la production et l'exportation du haricot vert au Maroc est la main d'œuvre (pour 1 kg de haricot plat il faut récolter entre 50 et 70 gousses). Force est de constater que la disponibilité de la main d'œuvre, qui était un atout que le Maroc exploitait efficacement pour prendre avantage sur ses concurrents, devient aujourd'hui un facteur limitant pour ce type de culture.

Pourtant, il y a quelques années seulement, grâce à sa proximité géographique avec l'Europe, un coût avantageux de main d'œuvre et une solide détermination des professionnels, le Maroc avait réussi à se placer premier exportateur de haricot vert filet en Afrique, un marché longtemps acquis à certains pays d'Afrique Sub-saharienne: Kenya, Sénégal, etc. A noter que le Maroc avait également profité du recul de la culture du haricot plat en Espagne (grand concurrent), dû au manque du foncier, à l'insuffisance de main d'œuvre, sans oublier dans certaines régions, une problématique phytosanitaire. Tous ces aléas avaient poussé certains opérateurs espagnols à investir avec succès dans la culture du haricot dans le Souss.

Cette année, l'Aïd el Kabir (mi novembre) a coïncidé avec le pic de production de l'haricot vert dans la région du Souss. Pendant cette période, les fermes se sont littéralement vidées de leurs ouvriers pendant des semaines, ce qui a grandement handicapé la production. Certains producteurs lucides avaient anticipé en planifiant les plantations de manière à ce que les cultures entrent en production après l'Aïd. Malheureusement, les conditions climatiques chaudes ont conduit à une entrée précoce en production juste après l'Aïd, alors que les ouvriers étaient encore absents. Face à cette situation, une grosse partie de la production a été jetée avec des pertes énormes pour les producteurs. A noter que pour fidéliser les ouvriers pendant cette période et les inciter à rester travailler, certains producteurs leur offrent généralement un mouton. Par ailleurs, souvent après le printemps, beaucoup d'ouvriers retournent dans leurs villages au moment des moissons. D'autres préfèrent délaisser l'agriculture pour travailler comme ouvriers de constructions immobilières plus rémunératrices actuellement.



Face à cette situation visiblement sans issus, la plupart des groupes exportateurs ont réduit leurs surfaces ou carrément abandonné la culture du haricot vert. D'après M. Benachir de la société Agrimatco, les surfaces du haricot filet nain bobby (plein champ et sous serre), ont connu jusqu'à 50% de réduction à cause des problèmes de la main d'œuvre. En effet, les ouvriers préfèrent travailler à la tâche pour réduire la durée du travail, mais ceci affecte la qualité de la gousse (blessures, botrytis…) et diminue le rendement exportable surtout pour les marchés français et anglais qui sont très exigeants. D'où l'orientation des producteurs vers le haricot filet palissé (bobby grimpant) qui offre un tonnage plus important (18-20 T/Ha) du fait que son cycle de production est plus long et que la culture est conduite sous abri serre.

A noter que quand les prix du marché sont faibles, il arrive que le coût de la récolte dépasse le prix de vente et dans ce cas l'unique solution est l'arrachage. Le haricot est une culture très spéculative qui devient aujourd'hui une affaire de spécialistes (Quality Bean, Guernikako, Somarasa, Emporio Verde, Periroc…).

Cycle d'hiver, cycle d'été

Pour le haricot plat, le premier cycle coïncide avec l'hiver, période où les tonnages importants et la qualité au rendez-vous. Un rendement de 35 tonnes par hectare est atteint à l'export pendant cette période aussi bien par les producteurs professionnels que non professionnels. Le deuxième cycle coïncide avec l'été et seuls les spécialistes de cette culture continuent la production. Le tonnage exporté en cette période est généralement de 17 à 22 tonnes par hectare. C'est sans doute la raison pour laquelle certaines sociétés ont préféré limiter leur production à la période hivernale, explique M. Chakir de Sofprim. A noter que la société EMPORIO VERDE leader mondial dans la production et de la commercialisation du haricot plat, a mis à la disposition de ses apporteurs une serre d'essais, c'est ainsi que l'entreprise a pu sélectionner deux nouvelles variétés : une pour l'été et l'autre pour l'hiver.

La société BODOR développe actuellement un nouveau produit, le Nodulator® qui est un stimulateur des nodosités des légumineuses. *« Ce produit naturel à base de Rhizobacteries s'applique au moment du semis et agit au niveau des racines durant le cycle des plantes, permettant d'accroître leur productivité »* explique M. Arnaud de Certaine de la société Bodor.

Protection de la culture

La courgette et le haricot vert étant parmi les cultures les plus sensibles aux nématodes à galles, une bonne désinfection du sol s'impose. Ensuite, la protection phytosanitaire doit être soutenue depuis le début jusqu'à la fin de la culture.

A noter que grâce à une prise de conscience généralisée, le recours aux pesticides devient de plus en plus rare afin de préserver l'environnement et d'offrir aux consommateurs un produit sain indemne de résidus.

Haricot

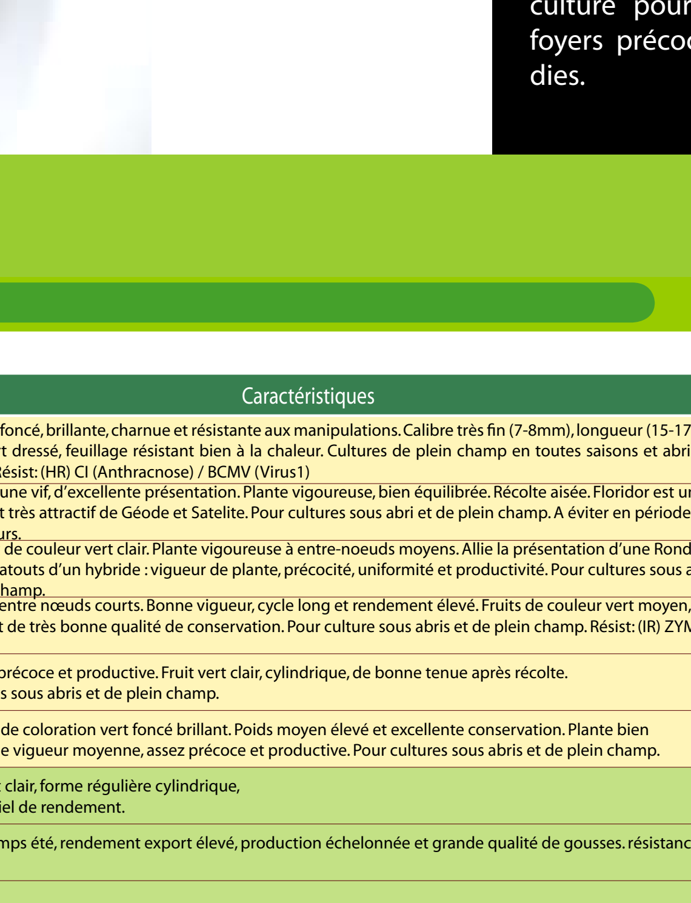
Le haricot est une culture exposée à de sérieux problèmes phytosanitaires, notamment les maladies virales. A titre d'exemple le SBMV qui a été introduit au Maroc en 2004. Le TYLCV, qui concerne plus particulièrement la tomate, est apparu sur haricot vert en 2006 et a également fait beaucoup de dégâts cette année allant jusqu'à l'arrachage complet de plusieurs plantations. *« De nombreux producteurs manquent encore d'équipements appropriés pour mieux gérer ces problèmes (filet anti thrips…)»*, explique M. Sridi de Hi Tech. Aux problèmes de virus s'ajoutent également d'autres fléaux comme les nématodes, les insectes et les champignons. Il peut être la cible de fortes attaques de mineuses, d'acariens mais aussi de pucerons et de mouches blanches.

Concernant le haricot de plein champ, cette année il y a eu peu de ventes de semences. Certains producteurs jugeant le coût de la semence relativement élevé, ils se contentent de les multiplier dans leurs exploitations. Cette multiplication non maîtrisée amène inévitablement une mauvaise qualité, une hétérogénéité des gousses ainsi qu'une sensibilité aux maladies et des mauvais rendements.

Courgette
Mieux vaut prévenir

Le début de cycle de culture est la période où les plants sont les plus sensibles, en particulier vis-à-vis des virus et leurs vecteurs (pucerons et mouches blanches). Il est vrai que la plupart des variétés de courgette sont déclarées hautement résistantes ou dotées d'une résistance intermédiaire à certains virus : le CMV, le ZYMV…mais dans la région du Souss Massa, il n'y a aucune variété résistante au WMV souche marocaine, ce virus très virulent constituent toujours un problème dans la zone. En fait, les attaques virales interviennent précocement. C'est pourquoi, il est recommandé de recourir aux moyens préventifs permettant de retarder les contaminations:

- il faut veiller à utiliser des plants et des semences garanties sans virus pour limiter leur transmission et empêcher les épidémies précoces.
- les outils de taille et de récolte doivent être désinfectés pour éviter la transmission des virus.
- avant la plantation il est conseillé de désherber les abords des parcelles pour éliminer les sources de virus et les pucerons (vecteurs). Il faut savoir qu'une plantation voisine de courgette âgée infectée peut être une source de virus.
- le paillage plastique, en réfléchissant la lumière, a un effet répulsif sur les pucerons car il les empêche de distinguer les plantes.



A noter qu'en milieu de cycle de culture de la courgette, les dégâts de certaines maladies fongiques (oidium en particulier) peuvent devenir incontrôlables

La rouille du haricot

Les producteurs marocains de haricot ont atteint un haut niveau de technicité dans la gestion de la culture. En plus des autres résistances, le producteur demandent également des variétés résistantes à la rouille qui leur pose un grand problème. Cette maladie n'est pas totalement maîtrisée par les produits phytosanitaires autorisés. L'agent causal, le champignon (Uromyces appendiculatus) peut se maintenir sous forme d'urédospores pendant toutes les saisons, surtout quand le haricot est cultivé toute l'année.

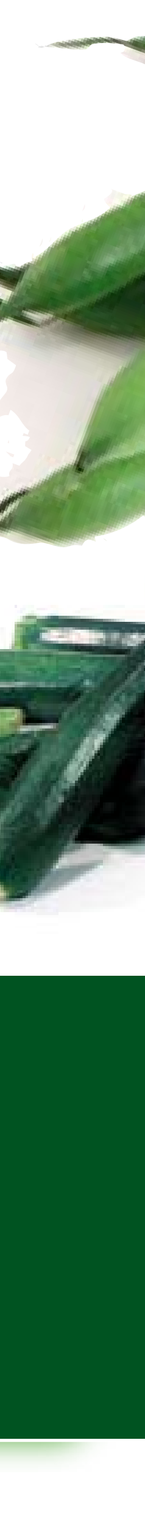
La rouille est facilement reconnaissable par les pustules brunâtres à la face inférieure des feuilles avec des tâches chlorotiques à la face supérieure. Le champignon peut également s'attaquer aux gousses et entraîner une dépréciation de la qualité. A souligner que les pustules sur gousses sont souvent confondues avec le symptôme de « pitting » engendré par un froid excessif en stockage dans les chambres frigorifiques.

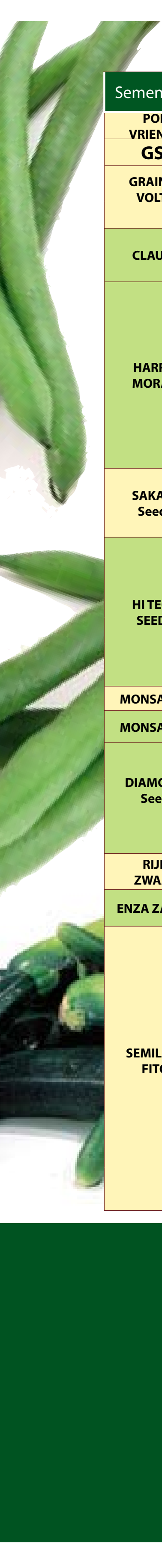
La lutte contre la rouille repose principalement sur:

- Le choix de variétés résistantes
- l'arrachage des restes des cultures précédentes,
- la bonne aération des serres en périodes de forte hygrométrie,
- éviter les fortes densités de plantations,
- un suivi efficace de la culture pour détecter les foyers précoces des maladies.

Semencier	Variété	Type	Caractéristiques	Distributeur
Gautier Semences	**Pongo**	Haricot nain filet	Gousse vert foncé, brillante, charnue et résistante aux manipulations. Calibre très fin (7-8mm), longueur (15-17cm). Plante à port dressé, feuillage résistant bien à la chaleur. Cultures de plein champ en toutes saisons et abris de printemps. Résist: (HR) Cl (Anthracnose) / BCMV (Virus1)	**AGREMBAL**
	Floridor	Ronde jaune	Fruit rond jaune vif, d'excellente présentation. Plante vigoureuse, bien équilibrée. Récolte aisée. Floridor est un complément très attractif de Géode et Satelite. Pour cultures sous abri et de plein champ. A éviter en périodes de fortes chaleurs.	
	Géode	Ronde Vert clair	Très joli fruit de couleur vert clair. Plante vigoureuse à entre-noeuds moyens. Allie la présentation d'une Ronde de Nice aux atouts d'un hybride : vigueur de plante, précocité, uniformité et productivité. Pour cultures sous abri et de plein champ.	
	Cassiopée	Courgette	Port dressé, entre nœuds courts. Bonne vigueur, cycle long et rendement élevé. Fruits de couleur vert moyen, très uniformes et de très bonne qualité de conservation. Pour culture sous abris et de plein champ. Résist: (IR) ZYMV / oïdium	
	Amalthée	Courgette Blanche	Variété très précoce et productive. Fruit vert clair, cylindrique, de bonne tenue après récolte. Pour cultures sous abris et de plein champ.	
	Satelite	Ronde vert foncé	Fruits ronds de coloration vert foncé brillant. Poids moyen élevé et excellente conservation. Plante bien équilibrée, de vigueur moyenne, assez précoce et productive. Pour cultures sous abris et de plein champ.	
NUNHEMS	**Ladida**	Courgette blanche	Couleur vert clair, forme régulière cylindrique, haut potentiel de rendement.	**NUNHEMS Maroc v Division de Bayer Maghreb**
	SACHA	Haricot Plat à rames	cycle printemps été, rendement export élevé, production échelonnée et grande qualité de gousses. résistances : HR : BCMV	
	BILMA		cycle automne hiver, qualité de gousse exceptionnelle, HR : BCMV	
	Donna		variété précoce et productive, rendements à tous moments, gousse de grande qualité et de couleur verte foncée, adaptée pour toute l>année, RI : BMCV	
	KYLIE		cycle automne hiver, variété précoce et vigoureuse, gousse de grande qualité d>une longueur de 17-20 cm et largeur de 16-18 mm, RI : BCMV	
GENOVIVA	**EVA**	haricot plat	Variété productive, excellente qualité de fruit tout au long de la récolte, gousse charnue de 18 à 22cm. BCMV, Anthracnose	**BODOR**
	GULLIVER F1	courgette noire	Variété adaptée pour les cultures de plein champ. Plante forte et productive. ZYMV, CMV, Oïdium	
	UNHIVER F1		Variété adaptée pour les cultures sous serre. Très bonne présentation de fruit, fruit foncé, brillant et excellente conservation. ZYMV, SLCV, Oïdium	
	IMANE F1	courgette ronde	Variété adaptée pour les cultures de plein champ. Fruit rond, homogène, adapté pour le marché local et export.	

Semencier	Variété	Type	Caractéristiques	Distributeur
MONSANTO SEMINIS	**AMBRA**	Courgette noire	Culture de plein champ. Rendement excellent. Taille de fruit: longue. Conservation excellente. Récolte facile (pédoncule fin). **Résistance intermédiaire:** WMV (Mosaïque de la pastèque).	**AGROSEM**
	BAJATI Nouveauté	Courgette blanche	De forte vigueur, la plante est bien adaptée au froid avec une excellente productivité et une très bonne qualité de fruit sa forme bien cylindrique, sans facettes ainsi que sa couleur vert clair très attractive en font une excellente variété aussi bien pour le marché local qu'à l'export.	
	MARZOUKA Nouveauté	Courgette blanche	**Résistances intermédiaires:** WMV (Mosaïque de la pastèque)/ ZYMV (Mosaïque jaune de la pastèque).	
	RS 5309 Nouveauté	HARICOT VERT GRIMPANT	Plante de bonne vigueur ayant un feuillage modéré ne nécessitant pas beaucoup d'opérations d'effeuillage. La gousse est d'une longueur de 13 à 15 cm, bien rectiligne et avec une couleur vert foncé très attrayante. De diamètre 8-9 mm dominant, elle peut être aussi récoltée en fin 6-7mm. Très haut potentiel de production. Résistances : BCMV/Cl	
	SALAMANCA	HARICOT VERT GRIMPANT	Plante vigoureuse avec un système radiculaire très développé supportant bien l'hiver. Port ouvert, adaptée à la culture sous serres plastiques. Haut niveau de production. Gousse cylindrique, uniforme et très rectiligne, ferme, résistant bien au transport et de couleur verte très attractive. Longueur moyenne de la gousse : 13 à 15 cm, diamètre de 6 à 7 mm récoltée en fin ou de 8 à 8,5 mm en boby. Cycle semis-récoltes de 75 jours. SALAMANCA est plus tardive que Paulista. **Résistances :** BCMV, Cl.	
	RIVERGARO Nouveauté	Type bobby	Haricot vert très résistant aux conditions de stress. Atteint une hauteur de 45 cm et la maturation des gousses est uniforme 15-17 cm de long de 7 à 8,5 mm d>épaisseur. La couleur de la gousse est verte foncé brillant intense. Rivergaro a une haute résistance au virus de la mosaïque. La qualité de la gousse permet de répondre aux exigences du marché de frais et d'industrie. **Résistances :** BCMV/Cl/Psp:2	
	PAULISTA	Type bobby	Plante rustique et bien déterminée à allure droite. Production très concentrée dans la partie haute de la plante. Gousses vertes, moyennement foncées et brillantes, longues de 13/14 cm, à section ronde, bien droites. Le calibre Moyen à maturité est en majorité de 7 / 8.5 mm. Adaptabilité aux conditions pédoclimatiques particulièrement stressantes et très bonne conservation en post-récolte. **Résistances :** BCMV, Cl, PSP: 2. **Résistance intermédiaire :** *Beet curly top virus.*	
	TANYA	Type fin	Nouvelle introduction, dans le type Xera, légèrement plus précoce. Plante très dressée à récolte groupée. Gousses au calibre légèrement plus fin que celle de Xera, de couleur verte très foncée, 11 à 13 cm de longueur bien droites. Variété tolérant la coulure florale pendant les périodes chaudes. Indiquée pour le marché de frais avec bonne conservation en post-récolte, également recommandée pour la surgélation où ses caractéristiques de calibre et longueur sont acceptées. **Résistances:** BCMV /Cl. Résistance intermédiaire: PSP: 2	
	TERESA	Type fin	La nouveauté, qui combine les meilleurs atouts d'un haricot: gousse vert foncé et longueur de 13-14 cm. **Résistances :** BCMV(Mosaïque commune)/Cl (Anthracnose) /Ua:38 (Rouille). **RI :** Ua:90 (Rouille).	
S&G	**KONZA**	Haricot Filet déterminé	Variété résistante à la rouilles, potentiel de rendement élevé , bon comportement face aux maladies , Variété de calibre très fin avec des gousses uniformes et attractives. Resistances hautes : Cl:1 /BCMV /Ua(Ur5).	**CASEM**
	SERENGETI		Plante vigoureuse et végétative, potentiel de rendement élevé, bonne conservation après récolte Variété de calibre très fin avec de belles gousses . Resistances hautes : Cl:1/BCMV / Ua (Ur4+5)	
	NAXOS	Courgette noire	Plante de bonne vigueur, peu épineuse, feuilles larges. Entre nœuds assez courts, port semi dressé. Fruits cylindriques de couleur vert foncé très brillants. Résistance intermédiaire CMV, ZYMV, WMV et oïdium. Présente une proportion importante de fleurs males.	
	OTTO	Courgette blanche	Plante vigoureuse, assez compacte avec des entre nœuds courts. Fruits cylindriques de couleur vert clair brillant. Résistance intermédiaire au ZYMV et oïdium.	
Pure Line Seeds	**LEXI**	Haricot Bobby	Plante déterminée à port dressé atteignant 50cm de hauteur en plein champ. La gousse est à section circulaire, bien droite, longueur 14-15cm, couleur verte attractive. Calibre moyen à maturité : 7-9mm. Récolte : groupée et facile avec une très bonne conservation après récolte et supporte bien le transport. Cycle : 60 jours en moyenne du semi à la récolte Résistance/Tolérance : BCMV / Souches BV1, NY15 et western / BCTV.	**BADRA**
	SKHIRIA	Haricot fin	Plante : robuste, dressée à port déterminé. Gousse : 11-12cm de longueur, fine, vert sombre brillant. Cycle végétatif : 50 jours. Récolte facile avec une très bonne conservation. Résistance/Tolérance : Anthracnose, BCMV, Halo Blight.	
MONSANTO SEMINIS	**MALAGA**	Courgette blanche	Vigoureuse, adaptée à la culture sous serre et plein champ. Très productive, fruit long et cylindrique vert clair. Pour marché local et export.	**AGRIMATCO**
	CONSUL	Courgette Vert foncé	Variété de courgette de couleur verte pour des cultures d'hiver sous abri. Plante vigoureuse et rustique. Qualité de fruit et conservation reconnu par tous les intervenants de la filière.	
	VIGOR	Courgette blanche	Culture de plein champ. Bon rendement. Taille de fruit: moyenne. Bonne conservation.	
	TOUAREG	Courgette Vert foncé	Excellent rendement. Taille de fruit: longue. Excellente conservation. Culture sous serre.	
	BOSTON			
VILMORIN	**Fidela F1**	**Courgette verte foncée**	Variété mi – précoce à port ouvert, offrant un rendement important, avec bon niveau de tolérance aux maladies, IR : CMV, ZYMV, Oidium, WMV2. Adaptée pour l'export avec sa coloration intense et sa forme cylindrique.	**VILMORIN ATLAS**
	Nevira F1	**Courgette vert clair**	Type Eskanderani avec une forte tolérance aux virus. Excellente nouaison. Productive avec une récolte facile. IR : CMV, ZYMV, Oïdium, WMV2	
	Jetta F1	**Courgette vert clair**	Plante à port dressé, très vigoureuse et bien équilibrée, avec une bonne tolérance oïdium. IR : CMV, ZYMV, Oïdium. Entre nœud court, fruit uniforme avec une coloration attractive. Productive.	
	SORIA	**Haricot nain**	Résistant ROUILLE. Plante à port dressé facilitant la récolte. Belles gousses rondes avec une coloration vert foncé intense et brillante, uniformes et rectilignes, avec une longueur de 12-13 cm. Calibre fin à très fin. Belle qualité de chair sans fil et sans parchemin. HR à la rouille & BCMV.	
	MISTICA	**Haricot plat à rame**	Variété précoce & rustique adaptée pour l'export. Très bonne qualité de gousse avec une homogénéité, une rectitude, une longueur de gousse (25 à 26 cm) et une largeur de gousse de 2 cm. Bonne conservation post récolte.	





Semencier	Variété	Type	Caractéristiques	Distributeur
POP VRIENDS	**LOMAMI**	Haricot nain	Type boby, Avec une bonne tolérance a la rouille	**SEMAPRO**
GSI	**INFINITY** Nouveauté	Courgette vert foncé	Variété assurant une production précoce et régulière. Plante vigoureuse et rustique. Fruits cylindriques avec une belle présentation commerciale. Couleur vert foncé brillant. Excellente conservation après récolte.	
GRAINES VOLTZ	**VENDA**	Haricot nain	Variété semi-tardive, type très fin, très productive. Plante à port dressé, très rustique, adaptée à toutes les conditions climatiques. Gousses régulières, couleur vert très foncé. Résistances : Anthracnose, Mosaïque commune.	
	BLITZ	Courgette vert foncé	Variété précoce adaptée aux conditions de jours courts et basses températures. Très bonne nouaison. Fruit long vert foncé. Très bonne conservation, marché export.	
CLAUSE	**SINATRA**	Courgette	Adaptée aux cultures sous serre et plein champ. Possède une bonne vigueur et une plante productive. Ses fruits sont droits, cylindriques, de bonne couleur et d'excellente conservation. Rendement pour les plus froids.	**VILMORIN ATLAS**
	BASILICA	Courgette	Courgette noire. Variété Productive. Fruits qualité export. Très bonne conservation	
HARRIS MORAN	**Arte**	Courgette Blanche	Plante ouverte de couleur vert foncé. Bonne vigueur. Entrenœuds courts. Adaptée aux cultures du plein champ de printemps, d'été et d'automne. Très productive avec des récoltes échelonnées. Fruits très cylindriques et très uniformes. Couleur vert clair très uniforme. Petit attache pistillaire. Très légèrement aristés. Pédoncule de longueur moyenne. IR: PRSV , ZYMV	
	Wildcat	Courgette Verte	Plante vigoureuse. Entre nœuds courts et le port érigé. Fruit : très cylindrique, vert moyen a foncé, brillant, récolte manuelle facile, bon niveau de conservation pour l'exportation. RI : ZYMV et WMV2 et haute tolérance oïdium.	
	Boone	HARICOT NAIN	Plante ouverte, vigoureuse à port dressé, Position des gousses: mi-haut. Gousses droites, rondes et lisses, Couleur vert-foncé uniforme très attractive. Longueur des gousses: 13-14 cm. Faciles à récolter. **Cycle végétatif**: à partir de 58 jours du semis à la récolte. **Récolte** : Groupée et facile, très bonne conservation après récolte. HR à : Psp, Pss, *Xap*, Rouille, BCMV 1, BCTV	
	Concesa	Haricot nain	Pour marché local et export. Plante vigoureuse, rustique adaptée pour la conduite sous serre et plein champs. HR: Rouille et BCMV1 et BCTV. Gousse lisse, sans fibre, couleur verte foncée brillante. Rectiligne: 14 à 15cm de long, de 7 à 8 mm de diamètre	
SAKATA Seeds	**CANDELA**	Courgette Verte	Variété productive, fruit allongé de couleur vert foncé, très brillant, plante ouverte, fruit très uniforme avec un très bon shelf life, Résistance: ZYMV.	**SOCAPRAG**
	SUHA	Courgette Blanche	courgette cylindrique, facile a récolter et avec une très bonne tolérance aux virus (PRSV, ZYMV et WMV). Plante très équilibrée et présentant un rendement uniforme et régulier. Fruit très attractif avec une couleur vert clair brillante.	
HI TECH SEEDS	**ORIENTE**	Haricot plat	Variété adaptée pour l'automne, le printemps et l'été. Haute qualité de la production sans fil ni graines apparentes. Charnue et facilité de cueillette. Sous abri ou plein champs avec brise-vent	**HI TECH SEEDS Maroc**
	ESTEFANIA	Haricot plat	Variété adaptée pour une production fin automne, hiver (avec utilisation d'une double paroi en hiver sous abri). Bonne vigueur, production sans fil, ni graines apparentes	
	JOLANDA	Haricot plat	Précoce et production regroupée	
	LIRON	Courgette	Marché local et export. Culture en sous abri et plein air	
	GILEAD	Courgette	Marché local, variété d'excellente vigueur, bonne productivité	
MONSANTO	**REVERA**	Courgette Type blanc	Fruit de couleur vert clair et medium long. **Résistances intermédiaires:** WMV et ZYMV.	**PROGRAINES**
MONSANTO	**LEEN**	**Courgette Vert clair brillant**	Fruit cylindrique et de couleur vert clair brillant. Longueur de fruit 25 cm. Assez précoce et donne un très bon rendement.	**AGRIN Maroc**
DIAMOND Seed	**SKANDIA**		Courgette très productive en plein champ et sous abris. Plante vigoureuse à port érigé et aéré facilitant la récolte. Fruit uniforme cylindrique, allongé, de couleur vert clair très attractive. Excellente tolérance à la manipulation et le transport	
	ALEX	Courgette Vert foncé	Très productive. Cultures de plein champ et sous abris. Plante vigoureuse à entre-nœuds courts. Port aéré facilitant la récolte. Fruit vert foncé uniforme et cylindrique. Excellente tolérance à la manipulation et au transport. R.I: ZMV, WMV2, Oidium	
	ROSA F1	Courgette Blanche	Plante vigoureuse, les fruits sont droits d'une couleur vert clair, à haut rendement convenable pour la culture en serre et plein champs Résistances : PRSV, WMV et ZYMV	
RIJK ZWAAN	**FASILI**	Haricot à rame	Vigoureuse, très productive, cycle long. Pour cultures précoces et moyennes d'automne et pour toute la culture de printemps. Les gousses vert brillant sont longues, étroites, très uniformes et très charnues. Résistante BCMV.	**Agri Massa** **King Client**
ENZA ZADEN	**NATURA**	Courgette verte	Plante Vigoureuse et bien aérée. Fruit couleur vert foncé, droit, cylindrique et brillant. Résistance Intermédiaire IR: Sf. Recommandée pour les plantations à partir de Septembre.	**ENZA ZADEN**
SEMILLAS FITO	**MILENIO**	Courgette noire	Plante équilibrée et très vigoureuse. Une cueillette facile. Haute tolérance à la pourriture. Fruit Long, droit, forme cylindrique et couleur vert foncé. Perd la fleur apicale facilement, cicatrisation rapide. Chair blanche et ferme, longue conservation. Variété précoce et productive adaptée à la culture sous-serre et en plein champ, climats froids.	**Comptoir Agricole du Souss**
	BERULA	Courgette noire	Vigoureuse et très compacte à port ouvert bien aéré. Grande facilité de nouaison. Variété adaptée aux cultures de saisons froides sous abris. Fruits droits et cylindriques. Précoces, de couleurs vert obscure très brillants. Très bonne tenue à la conservation.	
	CANDELA	Courgette noire	Vigueur moyenne et feuillage obscur. Nouaison facile par temps chaud. Variété très précoce à fruits cylindrique et droits. Fruits de couleur vert foncé brillant et de grande capacité de conservation. Variété très adaptée aux semis par temps chaud.	
	FALCON	Courgette blanche	Variété de courgette blanche très vigoureuse adaptée aux conditions difficile aussi bien en plein champ que sous abris. Très productive. Feuillage ouvert et équilibré. Fruits demi Long, cylindrique légèrement globuleux. Couleur vert clair à mouchetures très fines. Très brillant. Adaptée aux plantations de plein champs et sous abris.	
	SAADA	Courgette blanche	Variété de courgette blanche à port semi-érigé et à feuillage ouvert très aéré. Facile à récolter. Variété très productive adaptée aux cultures précoces de plein champ et sous abris. Fruit cylindrique de couleur vert clair, légèrement tacheté. Les premiers fruits sont récoltés environ 40 jours après plantation.	
	GOYA	Filet à rame	Très vigoureuse, entre-noeuds courts et feuillage équilibré. Très précoce, très productive. Gousses droites, cylindriques, étroites, et uniformes, récolte facile. Longueur des gousses: 14 à 15cm. Couleur : vert foncé. Bonne tolérance au froid. Variété hâtive, adaptée à la culture sous serre d'automne et printemps. HR : BCMV.	