



Conseil variétal 2022

CONCOMBRE sous abri



Rédaction octobre 2021

Ces propositions variétales ont été rédigées suite aux essais variétaux réalisés dans le cadre du programme APREL et aux observations de terrain. Elles doivent cependant être validées au niveau de chaque terroir et chaque mode de conduite.

Pour le concombre, deux principaux types de fruits sont proposés : le **type long lisse**, le plus demandé sur le marché d'expédition et le **type court épineux**. Le choix de ces formes est avant tout commercial en fonction du débouché visé. Des variétés de diversification existent aussi en concombre avec des types Beith alpha, mini fruits... mais ne font pas toutes l'objet de préconisations compte tenu de la marginalité de ces marchés et du manque de références.

Les variétés à essayer (indiquées en italique) ont donné des résultats intéressants dans les essais réalisés et/ou dans les observations de terrain. Elles peuvent faire l'objet d'essai en production mais sur des surfaces limitées.

Variété	Société	Créneaux de plantation			Résistances		Dispo semences AB ou NT*
		Mars	Avril-mai	Juin-juillet	HR	IR	
Concombre long et lisse							Semences AB obligatoires
Diapason	Rijk Zwaan	X	X	X	Px, Ccu, Cca	CMV, CVYV,	AB
Oktan	Enza zaden	X	X	X		CMV, CVYV, CYSDV, CGMMV, Px	AB
<i>24PT613</i>	<i>Rijk Zwaan</i>	X	X	X	<i>CGMMV, Px</i>	<i>CMV, CVYV</i>	<i>NT</i>
<i>Insula</i>	<i>Rijk Zwaan</i>	X	X	X	<i>CGMMV, Px</i>	<i>CMV, CVYV</i>	<i>AB</i>
Concombre court et épineux							Semences AB obligatoires
Caman	Rijk Zwaan	X	X	X		CMV, CVYV, Px	AB
Akito	Enza Zaden	X	X		Ccu	CMV, Px	AB
Concombre libanais Beith Alpha							Dérogation NT possible
Paska	Prosem	X	X		Ccu	CMV, Px, Pcu	AB
Passandra	Enza Zaden	X	X		Ccu	CMV, Px	AB

*En maraîchage biologique, l'utilisation de semences AB devient obligatoire pour certains types de produits. Pour d'autres, l'utilisation de semences conventionnelles non traitées (NT) est possible avec demande de dérogation si la variété n'est pas disponible en semences biologiques.

Cca : *Corynespora cassiicola*

Ccu : *Cladosporium cucumerinum*

Px : *Podosphaera xanthii* = oidium

Pcu : *Pseudoperonospora cubensis*, mildiou

CGMMV : *Cucumber Green mottle mosaic virus* = virus de la mosaïque de la marbrure verte du concombre

CMV : *Cucumber Mosaic Virus* = virus de la mosaïque du concombre

CVYV : *Cucumber Vein Yellowing Virus* = virus du jaunissement des nervures

CYSDV : *Cucumber Yellow Stunting Disorder Virus* = virus du rabougrissement jaune des Cucurbitacées

DESCRIPTION DES VARIETES

➤ **CONCOMBRE LONG** (30-35 cm)

Pour la plupart de ces variétés, une variation de longueur de fruits est observée lorsque la plante est chargée en conditions chaudes (fruits plus courts) ou lors des récoltes des fruits de redescence (fruits plus longs). Pour éviter un raccourcissement trop important, des régulations précoces de fruits sur la plante peuvent se pratiquer (voir un conseiller)

Il est observé sur le terrain une plus forte sensibilité au mildiou sur cette typologie.

DIAPASON : Plante générative, de vigueur correcte qui tient bien à la chaleur. Très bonne nouaison. Belle présentation de fruit. Fruits souvent courts sur la récolte de tige montante et d'autant plus en production d'automne.

OKTAN : Plante générative, de vigueur correcte mais conduite de préférence à 1 bras. Bonne nouaison. Belle présentation de fruit, vert foncé. Fruits de tige assez courts. Résistances intéressantes et conservation correcte.

A essayer

24PT613 : Plante à forte vigueur et très productive, rendement supérieur à Diapason. Joli fruit vert foncé, lisse et plus court que Diapason. Conservation correcte, légèrement moins bonne que Diapason.

A essayer

INSULA : Plante assez vigoureuse et d'une grande rusticité. Bon potentiel de rendement. Joli fruit de couleur plus claire. Conservation moyenne à médiocre à privilégier en circuit court.

➤ **CONCOMBRE COURT ET EPINEUX** (20 – 24 cm)

CAMAN : Plante courte d'assez bonne vigueur mais peu végétative. Fruit vert foncé, assez fin, peu épineux (22-24 cm).

AKITO : Plante de bonne vigueur. Fruit vert foncé, court et épineux (20-22 cm). Rendement précoce. La variété est gynodioïque et bénéficie d'une pollinisation facilitée.

➤ **CONCOMBRE BEITH ALPHA** (<10 cm)

Ces variétés sont adaptées à la récolte de petits fruits lisses (<10 cm) mais doivent être récoltés quotidiennement car les fruits continuent de grossir ensuite. Les plantes sont généralement vigoureuses.

PASKA : Plante vigoureuse. Bon rendement précoce.

PASSANDRA : Plante vigoureuse et aérée. Mini concombre lisse, vert soutenu.

RESISTANCES ET TOLERANCES

La résistance génétique de certaines variétés permet d'assurer une meilleure protection des cultures que les variétés sensibles, mais il n'existe pas de résistance totale. On distingue des résistances intermédiaires (IR) et des résistances hautes (HR) selon que les symptômes s'expriment plus ou moins.

Contre les maladies à virus, il n'y a pas de moyen de lutte curative, les conséquences sur la production peuvent être importantes. Il est conseillé de privilégier les résistances génétiques qui sont disponibles pour le CMV, le CVYV et le CGMMV. Le CMV, transmis par les pucerons, est le plus fréquent sur concombre. Le CVYV et le CYSDV, transmis par l'aleurode *Bemisia tabaci*, sont des virus soumis à réglementation (lutte obligatoire). Le CTSV (virus de la peau de crapaud) est transmis par les cicadelles. Le CGMMV est un nouveau virus transmis par semences et par contact de la sève. De nombreuses autres espèces cultivées ou adventices hébergent ces virus et leurs vecteurs. L'entretien des abords et l'emploi de filets anti-insectes peuvent limiter leur développement dans la culture. Toutefois, les filets peuvent aussi augmenter le risque mildiou.

ATTENTION, l'acquisition de plants de concombre (ou d'autres plants) provenant de régions contaminées présente un risque important d'introduction de maladies car ils peuvent être porteurs d'insectes, de virus ou leur vecteur.

Sur cucurbitacées, le ToLCNDV transmis par *Bemisia tabaci*, virus émergent de quarantaine, a été identifié en France à l'automne 2020, notamment dans les Bouches-du-Rhône. Il nécessite une surveillance particulière ; tout symptôme douteux doit faire l'objet d'analyse et être signalé au SRAL.

GREFFAGE

Il est conseillé d'utiliser des plants greffés sur des sols à problèmes. Cela peut être aussi une sécurité pour des plantations précoces ou sur les périodes chaudes (risque pythium). Les porte-greffes apportent la résistance contre les *Fusarium oxysporum sp*, et sont tolérants au *Phomopsis sclerotioides* mais restent sensibles aux nématodes ou d'autres champignons telluriques. Le gain de vigueur d'un plant greffé lui permet de surmonter la pression parasitaire mais d'autres méthodes de protection doivent être utilisées pour limiter les problèmes. Le greffage induit par ailleurs une végétation réduite par rapport à une culture avec des plants francs. Les conduites de fertilisation et d'irrigation doivent être adaptées.

Il n'a pas été mis en évidence de différences importantes entre les variétés de porte-greffes commercialisées testées en 2016.

La conduite de plants greffés à 2 bras est possible mais enlève de la précocité par rapport à la conduite à 1 bras. Cette technique présente aussi l'inconvénient de compliquer le palissage et d'occasionner parfois plus de second choix.

INFORMATIONS SUPPLEMENTAIRES

Pour toute information supplémentaire sur les variétés, vous pouvez contacter vos conseillers, les sociétés semencières ou consulter les comptes-rendus d'essai du réseau APREL sur internet (www.aprel.fr)

Derniers essais variétaux Concombre réalisés dans le réseau d'expérimentation :

- Concombre long, plantation début avril, témoin Diapason greffé (2021)
- Concombre long, plantation fin mars, témoin Diapason greffé (2016)
- Porte-greffes concombre, témoin Diapason/TZ148 (2016)
- Concombre court, plantation mi-mars, témoin Caman non greffé (2015)

Groupe de travail :

Réseau expérimental variétal Aubergine–Poivron–Courgette-Concombre APREL et partenaires :

T.Corneille (CETA de Châteaurenard), S.Dellarosa (CETA de Berre l'étang), F.Delcassou (CETA d'Eyragues), J.L.Delmas (CETA Durance Alpilles), L. Basnonville (CETA du Soleil), C. Tardy (CETA d'Eyguières), F.Veyrier (CETA Aubagne), C.Lagier (CETA des Serristes 84), A.Didier-Laurent (CA84), S.Gasq (CA84), L. Tosello (CA13), L. Camoin (CA13), S. Risso (CA06), AS Ferre (CA83), C.Goillon (APREL), C.Mazollier (GRAB/ref bio maraîchage PACA), P. Duval (APREL), A.Rousselin (APREL).

Rédaction : Claire GOILLON & Pauline DUVAL (APREL)

Rédigé en octobre 2021

Réalisé avec le soutien financier de :

