



## PATATE DOUCE

*Ipomea batatas*  
Convolvulacées

### VARIÉTÉS

- ▶ **Beauregard** : type original, peau rose orange, chair orange, en domaine public
- ▶ **Les autres cultivars améliorés par Voltz sont sous COV** (certificat d'obtention végétale, semence de ferme possible avec rémunération de l'obteneur Voltz) :
  - **Bonita** : peau rose, chair blanche, plus précoce
  - **Evangeline** : peau orange, chair orange vif, plus allongée
  - **Murazaki29** : peau violette, chair blanche, aspect plus original
  - **Orléans** : peau et chair orange

### • CALENDRIER DE PRODUCTION

	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D
ABRI												
PLEIN CHAMPS												

PLANTATION
  RÉCOLTE

La patate douce est exigeante en chaleur, et demande un sol chaud dès sa plantation :

- ▶ **bouture ou plant abimé**, risque de mortalité si température de sol < 10°C
- ▶ **zéro végétatif** : 15°C

Planter dans un sol entre 20 et 30°C.

### CONDUITE CULTURALE

#### • PRÉPARATION DU SOL

**Besoin d'une structure meuble et fine**, les racines descendant à 25cm. Culture sur buttes (type pomme de terre) très préconisée : effet thermique, facilité de récolte avec moins de racines cassées à la récolte.

#### • FUMURE

**Amendement à dose moyenne**, par exemple apports de fumier mûr de l'ordre de 15-20 tonnes/ha selon historique et besoins du sol. Aucun apport nécessaire si la culture bénéficie des reliquats derrière une tête de rotation.

**Exportations** : 100N 50P 200K

Ne pas forcer sur l'azote, risque d'excès végétatif et peu de développement de la racine.

#### • PLANTATION

**La densité influence le calibre et le rendement.** Densité préconisée de 1,5 à 2 plants /m<sup>2</sup>, avec espacement de 1 à 2m entre rangs, par exemple :

- ▶ **en butte simple** : une butte tous les 2 mètres et 30 cm sur le rang (espace optimal sur la ligne, essai GRAB 2014)
- ▶ **en butte type cultirateau** : 2 rangs sur la butte et 50 à 60 cm sur la ligne en quinconce

### FICHE D'IDENTITÉ

Elle fait partie de la famille des Convolvulacées, comme le liseron ou l'ipoméée (« belle de jour »). Plante d'origine tropicale (Amérique du Sud), elle est exigeante en chaleur. C'est une plante vigoureuse, à végétation rampante. La tubérisation des racines intervient en fin de culture. Sa chair est riche en amidon et en sucre (texture proche des courges).

#### • CRITÈRES À CONSIDÉRER :

→ **Forme des racines** : allongées ou globuleuses. Éviter les « carottes »

→ **Couleur de peau** : rose, beige ou violette, parfois jaune, orange, rouge

→ **Couleur de chair** variée, surtout orange ou crème, plus rarement violette, jaune, rouge

→ **Rendement**

→ **Conservation**

#### • CARACTÉRISTIQUES DES PLANTS ET SEMENCES

Pas de production de semences sous nos latitudes. Différents cycles possibles :

→ **plantation de petites patates douces (ou éclats)** : souvent peu de production,

→ **plants issus de boutures de tiges** formées sur les racines, placées en couche chaude et mises à raciner en mottes de terreau,

→ **plants issus de cultures in vitro** (obteneur Voltz) et racinés en mini mottes de terreau

Les plants issus de boutures et ceux in vitro sont les plus utilisés. Sur petite surface les producteurs peuvent préférer les boutures pour une question d'économie, les plants in vitro coûtant cher

#### • SOL

Meilleur comportement en sols plus légers :

→ **rendement supérieur**

→ **formation de tubercules plus homogènes**

→ **meilleures conditions de récolte à l'automne**

Bien surveiller l'irrigation sur sol léger

→ **Rotation** : classée dans une famille non légumière. Partir sur des retours tous les 5 ans (pas de pathogène du sol à ce jour)

## • ENTRETIEN- DÉSHÉRBAGE

Cette culture peut être très envahissante (une courge version liseron) donc à planter sur le bord de serre. Diverses possibilités :

- ▶ **binages réguliers**, manuels ou mécaniques
- ▶ **paillage** biodégradable
- ▶ **bâche tissée** réutilisable

## • IRRIGATION

La patate douce est exigeante en eau, et impose donc des irrigations :

- ▶ dès la plantation, pour une reprise homogène
- ▶ en cours de culture pour un bon développement végétatif

Attention, pas d'excès d'eau :

- ▶ en cours de culture : une vigueur excessive semble limiter la croissance des racines
- ▶ en fin de culture : un excès d'eau provoque un risque d'éclatement et de pourriture. Réduire les irrigations à partir de septembre.

L'irrigation par aspersion est plus adaptée, mais entraîne aussi une croissance des adventices. Possibilité de goutte à goutte avec paillage biodégradable ou bâche tissée.

Pour développer la tubérisation, stoppez l'irrigation sur 2-3 semaines autour de la mi-juillet : cela va forcer les racines à descendre pour chercher l'humidité, à s'allonger pour ensuite se segmenter. Reprenez ensuite les consignes d'arrosage (à 100% de l'ETP, à fractionner selon réserve utile du sol).

## SUIVI SANITAIRE

### • MALADIES DU SOL :

- ▶ Pas de souci sur tubercules pour l'instant

### • MALADIES AÉRIENNES : PEU DE RETOURS POUR L'INSTANT

- ▶ **observation de feutrage** sur feuillage sénescant, proche de Bremia ou Botrytis

### • RAVAGEURS :

- ▶ **acariens et pucerons**, rares.
- ▶ **chenilles phytophages** sur feuillage.
- ▶ **campagnols** : prévenir par travail du sol et protection alentours.
- ▶ **taupins** : travail du sol lors des remontées des larves (en conditions plus chaudes). Bien surveiller à la plantation et en fin de culture.

## RÉCOLTE

La tubérisation débute en longueur de jours inférieurs à 14 h (soit après le 20/08), et elle est optimale en longueur de jours inférieurs à 11 h (soit après le 25/10). Récolter à partir du 15/11, sinon beaucoup de racines trop fines (« carottes »)

Pour connaître le bon stade de récolte, prélever plusieurs racines à divers endroits. Le résultat est souvent hétérogène. Broyer et exporter la végétation (sinon bouturage).

**La récolte avec une arracheuse à pomme de terre est déconseillée** car il y a un risque d'arrachage des racines : arracher délicatement, ou passer au ralenti un soc de charrue à proximité du rang, en vitesse lente.

**Rendement total possible : 2 à 3 kg/m<sup>2</sup>**

**Après récolte, cicatrisation pendant une semaine à 25-28°C**, puis stockage similaire aux courges (60 à 70 % d'humidité, T° 12 à 14 °C)

**Après récolte très délicate, besoin de cicatrisation.** Mettre les tubercules au chaud à 25°C minimum pendant 15 jours à 1 mois (couche chaude par exemple). Sur une récolte hâtée courant septembre, le stockage sous tunnel peut suffire.

Après ce traitement qui permet de durcir la peau, **placer les tubercules en chambre chaude comme les courges** : T° de 12°C et air sec (HR à 70-75%).



### POUR EN SAVOIR PLUS SUR L'AGRICULTURE BIO

▶ Contacter le Groupement d'Agriculteurs Biologiques de votre département

> CÔTES D'ARMOR

GAB d'Armor ■ 02 96 74 75 65

> FINISTÈRE

GAB 29 ■ 02 98 25 80 33

> ILLE ET VILAINE

Agrobio 35 ■ 02 99 77 09 46

> MORBIHAN

GAB 56 ■ 02 97 66 32 62



Réseau Gab • Frab  
Les Agriculteurs Bio de Bretagne

ILS SOUTIENNENT  
UNE AGRICULTURE  
DE QUALITÉ EN  
BRETAGNE



Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural :

L'Europe investit dans les zones rurales

