

# La Patate Douce à Chair Orange pour Aliments Nutritifs

Détenteur(s) de la Solution is **Paul Demo** et peut être contacté via **p.demo@cgiar.org**

## Résumé

Une gamme de variétés bio-fortifiées de patate douce à chair orange (PDCO) a été développée pour les systèmes agricoles de l'Afrique sub-saharienne. Elles possèdent des caractéristiques importantes au niveau local, telles qu'une teneur accrue en bêta-carotène et en fer, résistance aux virus et à la sécheresse, survie de la vigne, teneur élevée en matière sèche, faible teneur en sucre, salinité tolérance, résistance ou évitement au charançon et maturité précoce. Le PDCO améliore la sécurité nutritionnelle des communautés en augmentant l'apport en provitamine A et en augmentant la productivité et la résilience au stress. La transition vers des variétés à chair orange est simple et très acceptable pour les femmes, les hommes et les enfants, car la patate douce est un aliment de base pour de nombreuses personnes en Afrique. Les vignes de patate douce peuvent également être utilisées pour être mélangées au fourrage pour les animaux, ce qui améliore leur teneur en protéines et leur qualité. Du matériel végétal pour les variétés améliorées de PDCO est disponible dans la plupart des pays.

## Description Technique

Les cultivars de patate douce à chair orange ont plus de bêta-carotène que ceux à chair de couleur claire. Après avoir consommé de la PDCO, le bêta-carotène est converti en vitamine A, ce qui fournit une nutrition essentielle et complète au régime alimentaire des personnes. La valeur nutritionnelle des variétés PDCO est parmi les plus élevées pour les féculents de base. Des enquêtes ont montré que les enfants et les adultes mangeant des patates douces enrichies en bêta-carotène souffrent moins de carence en vitamine A, qui est l'une des formes les plus pernicieuses de malnutrition et de faim cachée. Bon nombre des variétés améliorées de PDCO sont à maturation précoce et donnent des rendements élevés en tubercules, produisant en moyenne 25 tonnes par hectare par rapport aux variétés paysannes non améliorées qui produisent un rendement en tubercules de seulement de 3 à 7 tonnes par hectare.

## Utilisation

Les tubercules PDCO peuvent être consommés après la cuisson, moulus en farine ou réduits en purée pour être utilisés dans une gamme de produits, notamment les pains, les chapatis, les gâteaux, les jus, la bouillie, etc. PDCO peut remplacer les produits à base de blé et est sans gluten. Les pelures et les tubercules peuvent également être

transformés en farines alimentaires pour l'élevage, ainsi que pour l'extraction de l'amidon. Des variétés appropriées de PDCO sont disponibles pour toutes les principales zones de production d'Afrique subsaharienne qui sont prêtes à être mises à l'échelle pour lutter contre la malnutrition et augmenter les marges bénéficiaires des producteurs.

### **Composition**

Les variétés PDCO améliorées contiennent des niveaux élevés de bêta-carotène, également appelé caroténoïde provitamine A, qui donne une couleur orange au tubercule. Le bêta-carotène à l'intérieur des tubercules est en grande partie conservé lors de la transformation, ce qui le rend parfait pour la fabrication d'aliments sains pour les consommateurs.

### **Moyens d'Application**

La patate douce à chair orange se multiplie à partir de graines, de tubercules ou de vignes. Les boutures de vignes sont le plus souvent utilisées pour la plantation et faciles à préparer localement. Les boutures de tubercules ou les boutures de vignes sont plantées dans des lits ou en plaçant le bas de la tige dans l'eau. Les boutures ou tiges saines sont plantées en les insérant en biais dans le sol, en respectant un espacement de 50 cm entre les rangs et de 30 cm d'un plant à l'autre (à l'intérieur du rang). Semences et vignes des variétés PDCO biofortifiées sont disponibles dans le commerce et auprès des autorités nationales.

<b>Agroécologies</b>	Tous les Agroécologies.
<b>Régions</b>	l'Afrique.
<b>Developed in Countries</b>	l'Ethiopie, le Kenya, le Malawi, le Nigeria, l'Ouganda, la Zambie.
<b>Available in</b>	l'Ethiopie, le Kenya, le Malawi, le Nigeria, l'Ouganda, la Zambie.
<b>Forme(s) de la Solution</b>	Autre.
<b>Application(s) de la Solution</b>	Variété Améliorée.
<b>Denrées Agricoles</b>	la Patate Douce.

<b>Bénéficiaires Cibles</b>	les Agriculteurs de Petit Échelle, les Agriculteurs Commerciaux, les Femmes, les Industries Agroalimentaires.
-----------------------------	---

## **Commercialisation**

### **Catégorie de Commercialisation**

Disponible dans le commerce

### **Exigences de Démarrage**

1) Sensibilisation des agriculteurs et des transformateurs alimentaires sur les avantages nutritionnels de la PDCO par rapport aux types non-enrichis, 2) Acquisition de variétés PDCO améliorées, et 3) Formation sur la propagation de matériel végétal sain et la gestion des cultures.

### **Coût de Production**

Au Kenya, un sac de 10 kilogrammes de vignes PDCO est généralement vendu pour moins de 20 dollars US, y compris les frais de transport. Pour planter un champ mesurant une acre (0,4 hectare), vous avez besoin de 20 sacs de vignes, ce qui représente un coût total de 400 dollars US.

### **Segmentation de la Clientèle**

Sweet potato farmers, Sweet potato seed multipliers, Agri-food processors

### **Rentabilité Potentielle**

Il existe une forte demande de patates douces à chair orange sur les marchés locaux et régionaux pour la consommation fraîche, vendue comme collation ou transformée en purée ou en farine qui est ensuite vendue aux boulangeries et autres fabricants de produits alimentaires. Au Rwanda, les tubercules OSFP sont vendus à 25% de plus que les patates douces à chair blanche et jaune. Les restes de vignes et de tubercules de qualité inférieure de patate douce peuvent être transformés en ensilage qui fournit un fourrage nutritif à tous les types de ruminants et de porcs pour compléter les régimes à base d'herbe tout au long de l'année. En général, pour chaque dollar investi dans l'amélioration de la nutrition, il y a un retour sur investissement de 30 dollars US grâce à une meilleure santé, une meilleure scolarisation et une meilleure productivité. Les agriculteurs peuvent gagner un revenu en vendant du matériel de plantation. Des enquêtes menées dans l'est et le centre de l'Ouganda montrent q

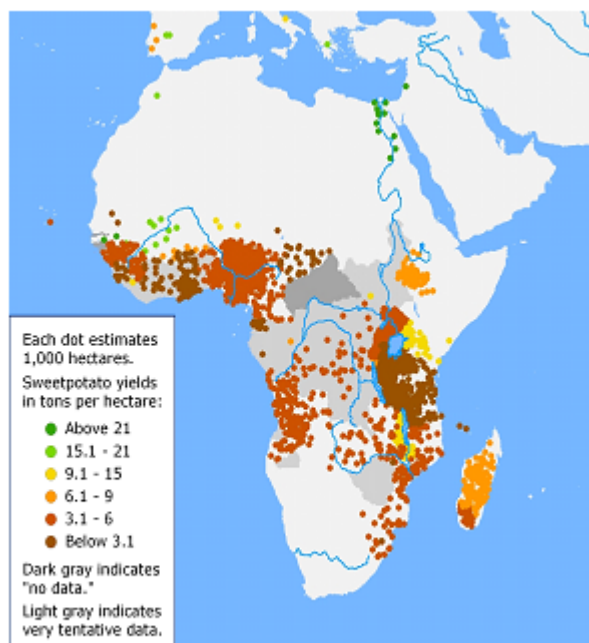
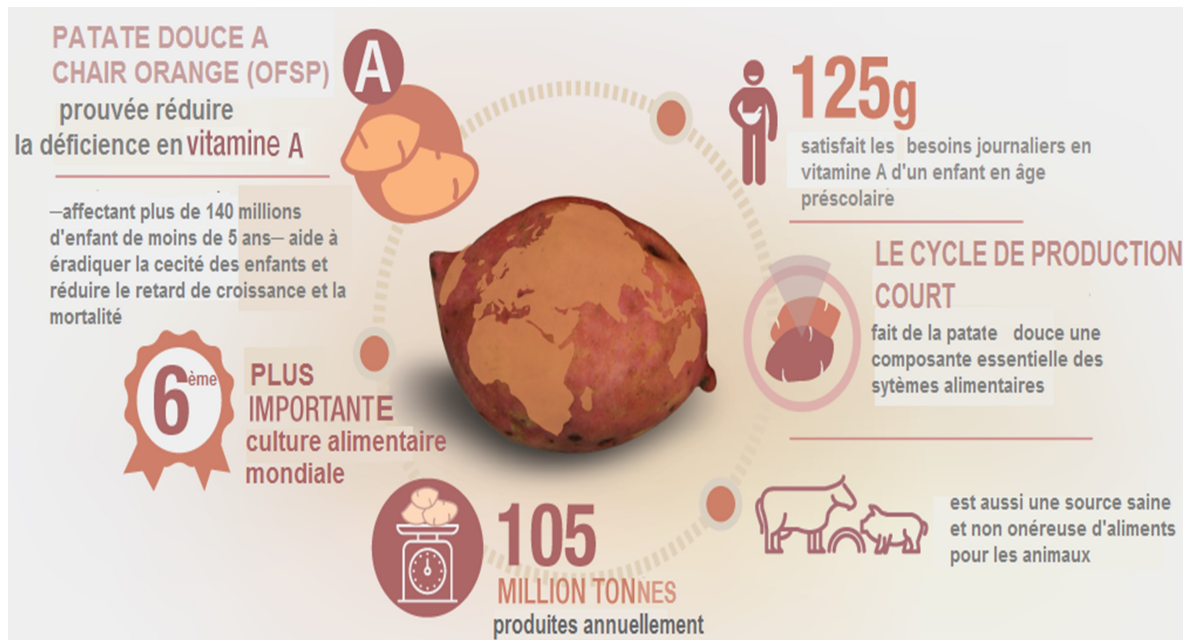
### **Exigences de Licence**

Une certification est nécessaire pour multiplier et vendre les vignes et les boutures PDCO.

## Solution en tant que Bien Public

Les variétés PDCO sont un Bien Public Régional, et le CIP assume la responsabilité de la sélection et de la distribution de ce produit à travers des programmes nationaux.

## Solution Images



Sweet potato production in Africa



***Lots de boutures PDCO prêtes à être plantées***

# Institutions

