



C.T.T. Patate douce 2018 - Seedbed

Avril - novembre 2018



Objectifs

- Produire des boutures de patate douce par la technique du « *Seedbed* »

Matériel et méthode

- **Dispositif**

- Variété : Beauregard (IB/US/01)
- Tubercule > 650 g soit 128 tubercules pour un poids de 146 kg
- Surface de l'essai : 4 m² (8 m x 0,5 m)

- **Variables observées**

- Nombre de boutures selon leur taille ([20 - 30 cm[; [30 - 40 cm[; > 40cm)
- Délai entre les coupes
- Sensibilité aux maladies et ravageurs

Patate douce 2018 - Seedbed



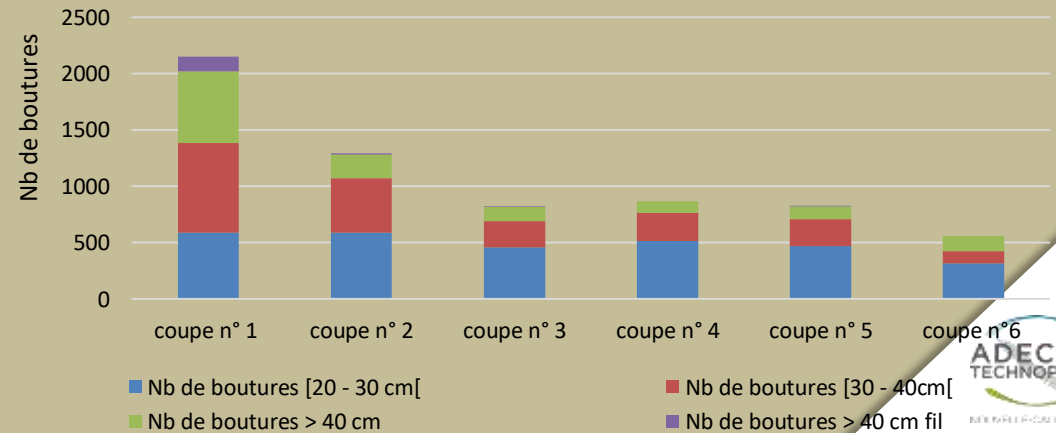
- **Conduite culturale**

- Amendement : 0N – 56P – 53K – 144Ca
- Travail du sol : charrue à disques, herse rotative (x2), rotobutteuse
- Traitement thermique des tubercules le 28/03 trempés dans un bac de 400 l rempli d'eau chaude à 50°C pendant 30 min
- Plantation le 03/04 à une densité de 36,5 kg/m²
- Fertilisation : 2 formulations d'engrais solubles à l'arrosoir après chaque coupe, 120N – 0P – 170K au total
- Irrigation : en fonction des besoins $\approx 2 \times 20$ min tous les jours en goutte à goutte (2 lignes de goutteurs tous les 30 cm avec un débit de 1,6 l/h)
- Traitement phytosanitaire : 2 insecticides en curatif contre les cicadelles, les chrysomèles, les chenilles
- Installation tous les soirs d'un voile de croissance P17 pendant la saison fraîche
- Récolte des boutures à ≈ 30 cm



Résultats

- Maladie de la petite feuille (*Candidatus phytoplasma aurantifolia*) => arrachage de 12 tubercules (16 kg)
- Présence de charançons (*Cylas formicarius*) plus importante à partir d'octobre
- Présence de cicadelles et de chenilles (*Hippotion celerio*) sans dommage apparent
- Des dégâts liés aux poules sultanes et aux rats malgré les chasses et les pièges
- Récoltes 6513 boutures [20 - 40 cm[au total

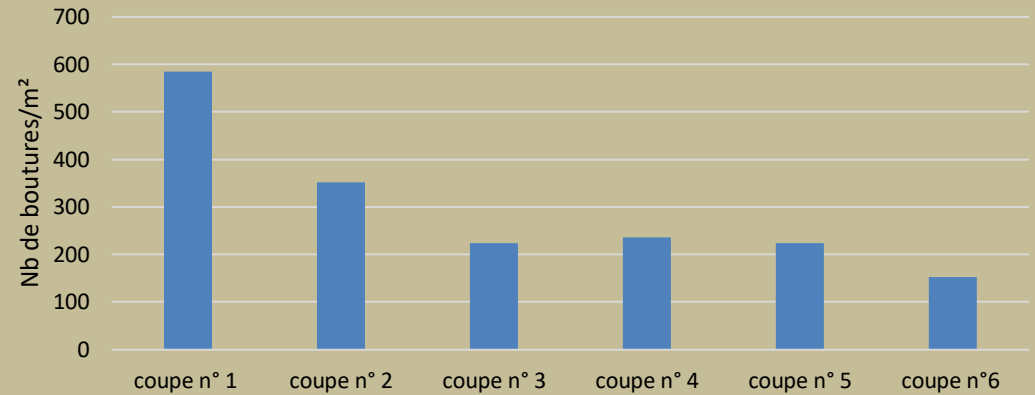


Patate douce 2018 - Seedbed

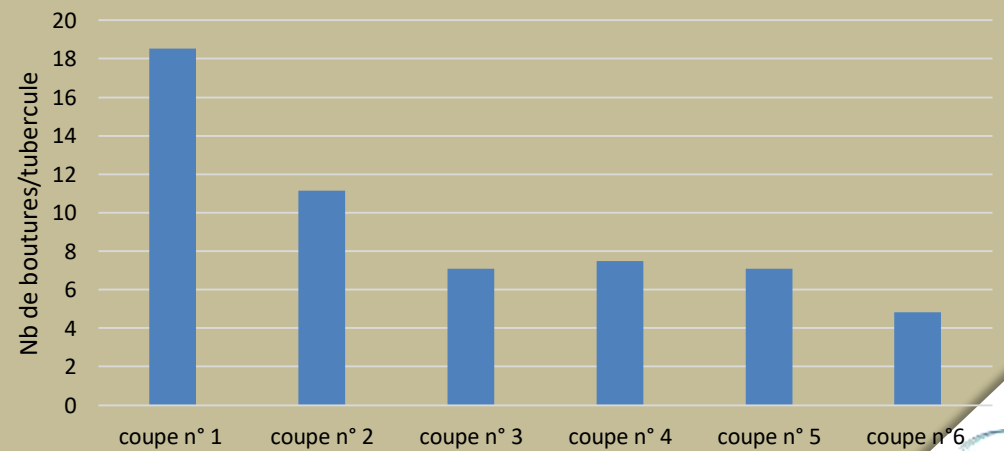


Résultats

- Récoltes 1 772 boutures/m² au total (> réf Australie)



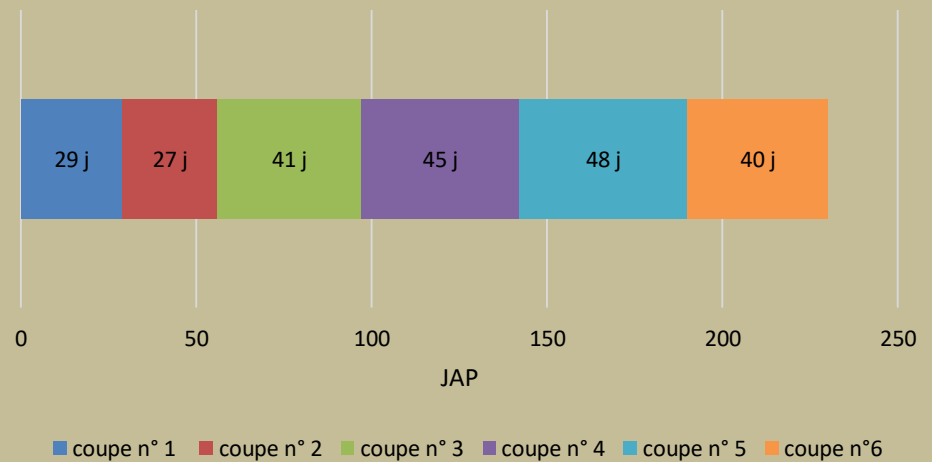
- Récoltes 56 boutures/tubercule au total



Résultats

- Une vitesse de croissance qui ralentit pendant la saison fraîche ($T^{\circ}\text{C}$ et ensoleillement \searrow)
=> installation d'un voile de croissance tous les soirs

Intervalles de jours entre les coupes



Résultats

- Coût de la multiplication**

Seedbed 4 m²

Travaux mécanisés	1 600 F
- Carburant, lubrifiant, pneumatiques	
Approvisionnements	3 400 F
- Engrais	100 F
- Semence	0 F
- Traitements	3000 F
- Paillage	300 F
- Irrigation	0 F
Main d'œuvre	72 000 F
- Plantation	1 300 F
- Paillage	900 F
- Coupe (x6)	5 000 F
- Traitements (x2)	300 F
- Fertilisation (x5)	900 F
- Récolte et tris (x6)	63 600 F
Charges opérationnelles/4 m²	77 000 F

- Coûts de production : 12 F/bouture**



Conclusion et Perspectives

- **Technique intéressante pour la production de boutures sur une petite surface avec des coûts de production relativement bas**
- **Gestion plus aisée des ravageurs même si arrêt du dispositif en raison du début d'infestation du charançon**
- **Croissance ralentie en saison fraîche**
- **Réalisation d'une planche plus large afin d'éviter la verse des boutures**
- **Tris et observations des boutures très chronophages**