

# Résultats des essais de fragmentation et d'œilletonnage de tubercules de pommes de terre, poursuivis à la Station Centrale d'Essais de Semences et d'Amélioration des Plantes d'Algérie en 1944

PAR

P. LAUMONT,  
Chef du Service de l'Expérimentation  
Agricole en Algérie

et

J. ROBERT,  
Chef de Travaux  
à la Station Centrale

---

## PLAN

- I. — INTRODUCTION.
  - II. — RAISON DES ESSAIS.
  - III. — ORGANISATION DES ESSAIS.
  - IV. — REALISATION DES ESSAIS.
  - V. — RESULTATS DES ESSAIS :
    - 1° *Tubercules entiers* ;
    - 2° *Tubercules coupés* ;
    - 3° *Œilletons anglais* ;
    - 4° *Œilletons algériens* ;
    - 5° *Comparaison de variétés*.
  - VI. — CONCLUSIONS GENERALES.
-

## I. — INTRODUCTION

La pomme de terre se multiplie en grande culture à partir de tubercules d'un poids moyen, variable suivant les variétés, les lieux et les habitudes, de 40 à 120 grammes que l'on plante généralement entiers. On s'est souvent préoccupé de connaître l'influence que peut avoir sur la récolte la grosseur (et le poids) de la semence employée et il peut paraître étrange que cette question posée un peu partout depuis plus d'un siècle fasse encore l'objet de recherches, principalement en ce qui concerne l'avantage de l'utilisation de tubercules : gros ou petits, entiers ou fragmentés.

Il existe cependant à ce sujet une très nombreuse bibliographie dont on ne peut toutefois tirer de règles d'action culturale certaines et définitives en raison des résultats contradictoires énoncés en faveur ou à l'encontre de l'une ou de l'autre des méthodes étudiées. Les contradictions relevées d'auteur à auteur paraissent dues à ce que les expérimentations ont été faites en des milieux divers, sous des conditions climatiques et culturales non identiques et avec des variétés de comportement végétatif trop différent, ce qui empêche d'en tirer des conclusions de valeur acceptable pour leur application brutale hors des lieux où elles ont été conduites.

Le travail de *William Stuart* (1) paru en 1924, où sont condensées et discutées les recherches des auteurs américains qui, depuis 1776, ont étudié l'influence de la grosseur de la semence sur le rendement de la pomme de terre, montre bien la difficulté qu'il y a à tirer des conclusions pratiques valables, pour une région éloignée, des expérimentations anciennes et étrangères.

D'une façon générale, il est reconnu en culture que l'emploi de tubercules moyens et entiers — de la grosseur d'un œuf de poule et d'un poids moyen de 50 à 60 grammes, quelquefois 80 grammes, est à recommander (2). Lorsqu'on ne dispose pas de plants du calibre voulu, la plupart des auteurs recommandent de recourir, de préférence aux petites semences, soit à de gros tubercules sectionnés en 2 ou 3 semenceaux ou fragmentés en morceaux plus petits en vue de l'obtention d'un certain nombre d'œilletons portant un ou deux yeux, soit d'autant de petites

tranches que le tubercule porte d'yeux. Parfois même, dans certains cas particuliers, l'utilisation de pelures un peu épaisses ou de boutures prélevées sur des plants en voie de germination a été préconisée.

Peu de planteurs sont partisans de l'emploi de grosses semences entières, la légère augmentation de récolte parfois constatée ne compensant pas toujours l'élévation du prix d'achat de la semence. Plus nombreux sont ceux qui sont tentés par le sectionnement des gros tubercules en 2 ou 3 semenceaux, en raison de l'économie qu'ils réalisent et aussi par le « rendement à la semence » plus élevé obtenu.

La grande culture n'a pas jusqu'ici adopté les méthodes de la plantation à partir d'œilletons, de pelures ou de boutures bien que des propagandes périodiques attirent l'attention du public à leur sujet. C'est surtout pendant les temps de crise — pendant les guerres — que ces pratiques spéciales sont mises en avant dans le double but d'économiser au maximum une denrée alimentaire précieuse et de réduire au minimum le tonnage des semences utilisées et surtout transportées.

Au cours de la guerre 1914-18, les pays belligérants se sont préoccupés de la question; de nombreux essais plus ou moins concluants ont été tentés un peu partout et poursuivis dans les années d'après-guerre.

*Cadoret* (1917), *S. Mottet* (1918-1919-1920), *Boiret* (1919) en France, *Castaldi* (1917) en Italie, de nombreux agronomes en Allemagne, ont cherché à intéresser les planteurs à l'emploi d'œilletons, de boutures et même de pelures (3).

En 1921, le *Pr. A. Chevalier* (4), en analysant diverses communications de *Gérome* et de *Schribaux*, signalait cependant « qu'il n'est pas possible de poser une règle absolue sur la méthode à suivre », la bonne végétation soit des tubercules entiers soit de fragments étant soumise à divers facteurs, très variables d'une année à l'autre. D'après les essais de *Gérome*, poursuivis au Muséum d'Histoire Naturelle sur « Fin de Siècle », l'économie de semence peut être de moitié environ en faveur des fragments de tubercule, mais les frais de plantation étant forts, la dépense culturale est en réalité plus élevée. Ce même auteur rapporte

l'opinion suivante du calendrier du Bon Cultivateur (1846) :  
 « Ce procédé (emploi de pelures, d'yeux ou de germes détachés des tubercules) ne doit être recommandé que quand la disette en fait une nécessité absolue. »

Le Professeur *E. Schribaux* (5), en présentant à diverses reprises à l'Académie d'Agriculture le résultat des expériences poursuivies en France par le Docteur *Maisonneuve* sur la fragmentation des pommes de terre, signalait en 1921 :

1°) Que si, théoriquement, la méthode préconisée semblait rationnelle, elle n'était pas sans inconvénient; qu'il y avait à craindre la pourriture en cas de cicatrisation insuffisante et la dessiccation prématurée des fragments en cas d'emploi tardif; qu'elle exigeait un supplément de main-d'œuvre et qu'elle entraînait une augmentation des frais culturaux;

2°) Qu'on pouvait s'attendre à des échecs par l'emploi de cette méthode par des agriculteurs négligents et qu'on ne pouvait en recommander la vulgarisation que dans le cas de terres meubles, non caillouteuses et pas trop sèches, aussi bien travaillées que pour la betterave;

3°) Qu'on ignorait encore le poids optimum des fragments qu'il convenait d'employer ainsi que le meilleur écartement à préconiser à la plantation, et il donnait en conclusion de sages conseils sur les essais culturaux à entreprendre (fragmentation en morceaux de 10, 20, 30 grammes; mise en terre des fragments; soins à donner à la jeune plantation, etc.).

En 1922, le *Dr. Maisonneuve* (6) notait, outre la régularité remarquable des rendements, la supériorité constante obtenue par la méthode de la fragmentation, sans aucune exception, sur les nombreuses variétés sur lesquelles il avait fait porter ses essais. Il signalait seulement une dépense de temps plus forte (du double à la plantation) et qu'il y avait à craindre des risques de sécheresse. En 1923, il concluait, à la suite de la confirmation de ses résultats expérimentaux au cours d'une nouvelle campagne, que : si les réserves que contient le tubercule sont utiles à la jeune plante, elles ne lui sont nullement nécessaires et qu'on peut les réduire de beaucoup sans inconvénient, voire même les

supprimer; le rapprochement des semenceaux compense largement l'accumulation des germes, la terre étant beaucoup mieux utilisée dans le premier cas que dans le second.

Depuis, les temps étant redevenus normaux, on ne s'est plus guère préoccupé de la question.

Au cours de la dernière guerre, elle est redevenue d'actualité, lorsque les événements ont restreint en Europe la production de la pomme de terre et de ses semences. En 1943, *Sir Geoffrey Evans* effectua à l'Université de Kew, selon les méthodes appliquées en URSS, des essais de multiplication à partir d'œilletons qui suscitèrent un grand intérêt en raison de la facilité prévisible d'expédition sur des pays lointains de semenceaux produits en Angleterre (pesant moins de 15 fois le poids du tubercule ordinaire) et pouvant donner en culture des rendements, qui pour n'être pas aussi élevés que ceux obtenus à partir de la semence courante, restaient néanmoins des plus intéressants.

## II. — RAISON DES ESSAIS

En 1942, l'approvisionnement de l'Algérie en semences de pommes de terre se révélait difficile, la Colonie étant d'une part, depuis novembre, coupée de la Métropole et ne pouvant plus recevoir de plants de Bretagne et du Nord de la France, et d'autre part le développement de la production de semences locales étant insuffisant pour assurer la couverture de ses besoins. Ceux-ci durent alors, en partie, être couverts par l'importation de semences britanniques et américaines ce qui posa un problème assez ardu de transport, les bateaux alliés étant utilisés à d'autres fins.

A la suite des résultats obtenus par *Sir Geoffrey Evans*, la Station Centrale de Maison-Carrée fut, à la demande du N.A. J.E.M. (North African Joint Economic Mission), chargée en 1944 par *M. Barbut*, Inspecteur général de l'Agriculture, de procéder à des essais en vue de déterminer :

— La valeur comparative (culturale et économique) des plantations effectuées à partir de tubercules entiers ou coupés, d'œilletons et de boutures de pommes de terre;

— L'intérêt de la coupure, de l'œilletonnage et du bouturage, aux points de vue de l'économie de semences, du travail et des rendements.

### III. — ORGANISATION DES ESSAIS

Les essais poursuivis à Maison-Carrée ont porté sur deux variétés : Epicure et Arran Banner, reçues originellement d'Angleterre le 16 novembre 1943.

Les semences importées comprenaient :

- a) Des œilletons prélevés en Angleterre et expédiés en caisse;
- b) Des tubercules entiers (reçus également en caisse).

Les tubercules entiers reçus ont été divisés en plusieurs lots suivant leur grosseur (gros, moyens et petits). Une partie des tubercules a été conservée telle quelle, l'autre a été utilisée pour le sectionnement (en 2 ou 3) et pour le prélèvement sur place d'œilletons.

Les semences anglaises (entières et œilletons) ont servi aux plantations d'hiver. La plantation d'été a été réalisée à parir de « grenadines », récoltées à Maison-Carrée.

L'expérimentation par campagne et par variété a été établie ainsi qu'il suit :

#### 1°) CAMPAGNE D'HIVER :

##### A. — Première série d'essais

|   |  |
|---|--|
| <i>Essai 1</i> : Gros tubercules entiers.   | <i>Essai 5</i> : Œilletons anglais (d°)<br>Témoin 3.               |
| Témoin 1 : Tubercules moyens entiers.   | <i>Essai 6</i> : Œilletons algériens à 1 germe (d°).               |
| <i>Essai 2</i> : Petits tubercules entiers.   | <i>Essai 7</i> : Gros tubercules coupés en 2 (d°).<br>Témoin 4.    |
| <i>Essai 3</i> : Œilletons anglais, plantés après germination et en même temps que le témoin. | <i>Essai 8</i> : Gros tubercules coupés en 3 (d°).                 |
| Témoin 2.   | <i>Essai 9</i> : Œilletons algériens à 2 germes (d°).<br>Témoin 5. |
| <i>Essai 4</i> : Œilletons anglais (d°).  | <i>Essai 10</i> : Œilletons algériens à 1 germe (d°).              |

B. — *Deuxième série d'essais*

*Essai 1* : Œilletons anglais, plantés après germination et en même temps que le témoin.

Témoin 1 : Tubercules moyens entiers.

*Essai 2* : Œilletons algériens à 1 germe (d°).

*Essai 3* : Œilletons algériens après cicatrisation, plantés à l'enracinement et dès l'apparition des premières feuilles.

Témoin 2.

*Essai 4* : Œilletons algériens à 1 germe, mis en couche après cicatrisation et germi-

nation, plantés à l'enracinement et dès l'apparition des premières feuilles.

*Essai 5* : Œilletons algériens à 1 germe, mis en pots sous serre et utilisés comme dans l'essai 4.

Témoin 3.

*Essai 6* : Boutures (mises en serre et plantées dès enracinement).

*Essai 7* : Œilletons algériens d'Arran Banner à 1 germe (comme pour essai 2).

Témoin 4.

*Essai 8* : Œilletons algériens d'Arran Banner plantés dès cicatrisation.

## 2°) CAMPAGNE D'ÉTÉ :

Mêmes séries d'essais (les semences : tubercules entiers, fragmentés ou œilletons provenant de la récolte de printemps).

IV. — *REALISATION DES ESSAIS*

## 1°) CAMPAGNE D'HIVER :

*Emplacement* : Parcelles irrigables n°s 3 et 4 du Jardin d'Essais de la Station Centrale.

*Nature du sol* : Bonne terre maraîchère, argilo-calcaire, convenant bien à la culture de la pomme de terre.

*Disposition des essais* :

a) *Planche 3* : *Epicure* : rangs espacés de 65 cms, longs de 5 m. 50. Plantation sur le rang à 25 cms (22 tubercules entiers ou fragments de tubercules). Œilletons plantés à 5 cms (10 œilletons par rang).

- b) Planche 4 : *Arran Banner* : Rangs espacés de 65 cms, longs de 5 m. 95. Plantation sur le rang à 35 cms (17 tubercules entiers ou fragments de tubercules). Œilletons plantés à 7 cms (85 œilletons par rang).

*Préparation du sol* : Piochage à 35 cms de profondeur le 3 janvier 1944. Enfouissement à cette date de 30.000 kgs/ha de fumier bien décomposé.

2°) CAMPAGNE D'ÉTÉ :

*Emplacement* : Parcelles irrigables n°s 14 et 15.

*Nature du sol* : Comme pour la campagne d'hiver.

*Disposition des essais* :

- a) Planche 14 : *Epicure* : Rangs espacés de 65 cms, longs de 6 m. Plantation sur le rang à 30 cms (20 tubercules entiers ou fragments de tubercules). Œilletons plantés à 5 cms (120 œilletons par rang) et à 10 cms (60 œilletons par rang).

- b) Planche 15 : *Arran Banner* : Rangs espacés de 65 cms, longs de 6 m. Plantation sur le rang à 40 cms (15 tubercules). Œilletons plantés à 8 cms (75 œilletons par rang) et à 16 cms ( 37 œilletons par rang).

*Préparation du sol* : Piochage à 35 cms de profondeur le 22 juillet 1944. Enfouissement à cette date de 30.000 kgs/ha de fumier de ferme bien décomposé.

## V. — OBSERVATIONS CULTURALES RELEVÉES

1°) CAMPAGNE D'HIVER :

*Plantation* :

- a) *Epicure* : A plat le 7 janvier 1944 pour l'ensemble des 2 séries. Pour l'essai 3-II, plantation en couche le 2 décembre 1943, transplantation le 7 janvier 1944. Pour l'essai 4-II, plantation en couche le 7 janvier 1944 et mise en place le 11 février 1944. Pour l'essai 5-II, plantation en pots le 2 décembre 1943, transplantation le 7 janvier 1944. L'essai 6-II a débuté en serre le 11 mars 1944 et la transplantation a eu lieu le 1<sup>er</sup> avril 1944.



b) *Arran Banner* : A plat le 25 janvier 1944 pour l'ensemble des 2 séries. Pour l'essai 3-II, plantation en couche le 3 décembre 1943, transplantation le 25 janvier 1944. Pour l'essai 4-II, plantation en couche le 25 janvier 1944 et mise en place le 28 février 1944. Pour l'essai 5-II, plantation en pots le 3 décembre 1943, transplantation le 25 janvier 1944. L'essai 6-II a débuté en serre le 11 mars 1944 et la transplantation a eu lieu le 18 avril 1944.

Travaux culturaux : Binage et buttage le 11 mars 1944. Epannage et enfouissement des engrais à la même date : 6 quintaux de superphosphate, 2 qx 5 de chlorure de potassium, 1 quintal de sulfate d'ammoniaque par hectare. Irrigations : *Epicure* : 7 janvier, 25 janvier, 22 mars, 1<sup>er</sup> avril, 14 avril, 4 mai; *Arran Banner* : 3 mars, 21 mars, 1<sup>er</sup> avril, 14 avril, 4 mai, 19 mai, 22 mai, 30 mai.

Sulfatages : 3 mars, 21 mars, 3 avril, 13 avril.

*Pluviométrie* : 185 m/m 7 (janvier : 2 m/m 2, février : 120 m/m 3, mars : 27 m/m 1, avril : 29 m/m 3, mai : 3 m/m, juin : 3 m/m 8).

*Maladies observées* : Quelques pieds atteints de fusariose et de jambe noire.

*Arrachage* : le 12 juin 1944 pour *Arran Banner* et le 17 mai 1944 pour *Epicure*.

2°) CAMPAGNE D'ÉTÉ :

*Plantation* :

a) *Epicure* : A plat le 21 août 1944 pour l'ensemble des 2 séries.

b) *Arran Banner* : A plat le 22 août 1944 pour l'ensemble des 2 séries.

*Travaux culturaux* : Désherbage à la main le 13 septembre 1944; premier binage le 19 septembre 1944, deuxième binage et buttage le 9 octobre 1944; épandage et enfouissement de la fumure minérale à la même date : 5 quintaux de superphosphates, 2 qx 5 de chlorure de potassium, 1 quintal de sulfate d'ammoniaque par hectare; irrigations : 26 août, 31 août, 4 septembre.

*Pluviométrie* : 215 m/m 9 (septembre : 73 m/m 4, octobre : 108 m/m, novembre 34 m/m 5).

*Maladies observées* : Quelques pieds présentant des symptômes d'enroulement primaire.

*Arrachage* : *Epicure* : le 4 décembre 1944; *Arran Banner* : le 5 décembre 1944.

## VI. — RESULTATS DES ESSAIS

Les résultats généraux des essais sont consignés dans les tableaux 1 à 7.

Les essais 4-I, 5-I de la campagne d'hiver sur *Epicure* et *Arran Banner* ont été abandonnés dès le début par suite de la très mauvaise reprise des œilletons anglais attaqués plus ou moins fortement par la fusariose.

L'essai 10-I de la même campagne sur *Arran Banner* a été abandonné pour dégâts dus aux sauterelles.

Les essais 5-II, 6-II, 7-II de la même campagne sur *Arran Banner* n'ont pas été suivis pour dégâts dus aux sauterelles.

### 1°) Tubercules entiers : gros, moyens et petits

Le triage des tubercules entiers utilisés a permis de les classer en 3 catégories de poids moyen suivant :

|              | EPICURE     |            | ARRAN BANNER |            |
|--------------|-------------|------------|--------------|------------|
|              | T. importés | Grenadines | T. importés  | Grenadines |
| Gros .....   | 112 grs     | 154 grs    | 150 grs      | 184 grs    |
| Petits ..... | 52 grs      | 64 grs     | 58 grs       | 52 grs     |
| Moyens ..... | 72 grs      | 87 grs     | 89 grs       | 100 grs    |

d'excellente germination (levée : 100 % pour les semences importées et 98 % pour les semences grenadines).

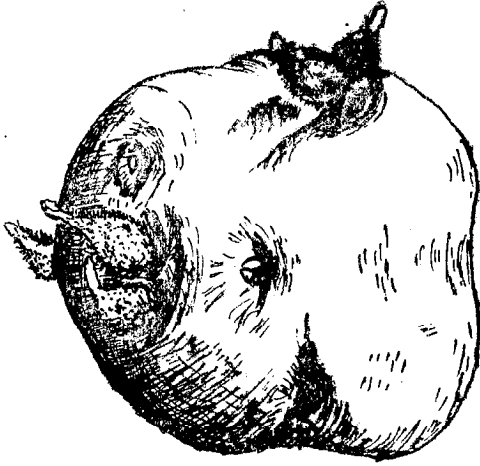


FIG. I. — Variété *Epicure* : Tubertule moyen (grandeur naturelle).

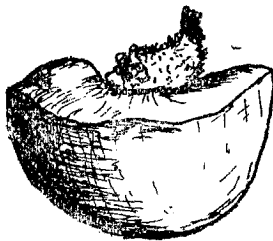


FIG. IV. — Variété *Epicure* : Œilleton à 1 germe (grandeur naturelle).

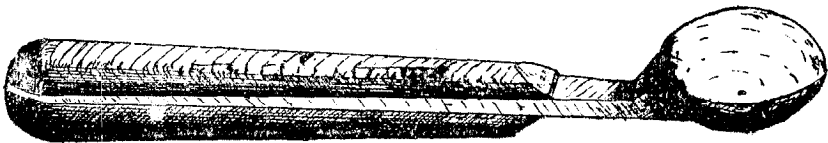


FIG. V. — Cuillère utilisée pour le prélèvement des œilletons (taille réduite).

Tableau I. — Variété EPICURE.

| N° ET NATURE DES ESSAIS           | Reprise % | RENDEMENTS     |              |        |                      |
|-----------------------------------|-----------|----------------|--------------|--------|----------------------|
|                                   |           | Moyen par pied | A la semence | Qx/ha. | Par rapport Témoin % |
| 1. Gros tubercules entiers.....   | 100       | 0.728          | 6.5          | 452    | 100                  |
| Témoin 1 (1).....                 | 100       | 0.692          | 8.1          | 426    | 100                  |
| 2. Petits tubercules entiers..... | 100       | 0.614          | 11.8         | 378    | 89                   |
| 3. Cèlletons anglais sains.....   | 99        | 0.097          | 10.3         | 294    | 63                   |
| Témoin 2.....                     | 100       | 0.747          | 10.3         | 460    | 100                  |
| 4. Cèlletons anglais contaminés.. | 15        | —              | —            | —      | —                    |
| 5. Cèlletons anglais très contam. | —         | —              | —            | —      | —                    |
| Témoin 3.....                     | 100       | 0.703          | 8.7          | 433    | 100                  |
| 6. Cèlletons algériens 1 germe..  | 98        | 0.094          | 10.6         | 285    | 67                   |
| 7. Tubercules coupés en deux...   | 100       | 0.566          | 11.4         | 347    | 99                   |
| Témoin 4.....                     | 100       | 0.568          | 7.9          | 350    | 100                  |
| 8. Tubercules coupés en trois.... | 100       | 0.503          | 22.8         | 310    | 88                   |
| 9. Cèlletons algériens 2 germes.  | 97        | 0.082          | 8.9          | 239    | 59                   |
| Témoin 5.....                     | 100       | 0.649          | 8.9          | 400    | 100                  |
| 10. Cèlletons algériens 1 germe.. | 95        | 0.063          | 7.8          | 189    | 47                   |

(1) Témoins : Tubercules moyens entiers.

PLANTATION D'HIVER (1<sup>re</sup> Série)

| N° ET NATURE DES ESSAIS           | Reprise % | Moyen par pied | A la semence | Qx/ha. | Par rapport Témoin % | Nombre moyen tiges par pied | Nombre moyen tubercules par pied | Poids moyen récolte par pied | Poids moyen d'un tubercule | % TUBERCULES (en poids) |        |        |           |
|-----------------------------------|-----------|----------------|--------------|--------|----------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
|                                   |           |                |              |        |                      |                             |                                  |                              |                            | Gros                    | Moyens | Petits | Grenaille |
| 1. Gros tubercules entiers.....   | 100       | 0.728          | 6.5          | 452    | 100                  | 7.6                         | 27.0                             | 0.745                        | 27.3                       | 19.73                   | 37.88  | 35.09  | 7.30      |
| Témoin 1 (1).....                 | 100       | 0.692          | 8.1          | 426    | 100                  | 6.2                         | 23.0                             | 0.802                        | 34.4                       | 20.83                   | 37.73  | 35.77  | 5.67      |
| 2. Petits tubercules entiers..... | 100       | 0.614          | 11.8         | 378    | 89                   | 4.3                         | 19.0                             | 0.590                        | 31.0                       | 20.58                   | 34.50  | 38.96  | 6.96      |
| 3. Cèlletons anglais sains.....   | 99        | 0.097          | 10.3         | 294    | 63                   | 1.0                         | 4.0                              | 0.092                        | 22.8                       | 8.60                    | 27.30  | 49.03  | 15.07     |
| Témoin 2.....                     | 100       | 0.747          | 10.3         | 460    | 100                  | 5.1                         | 17.8                             | 0.834                        | 46.8                       | 37.39                   | 37.15  | 20.70  | 4.76      |
| 4. Cèlletons anglais contaminés.. | 15        | —              | —            | —      | —                    | Essai abandonné             | —                                | —                            | —                          | —                       | —      | —      | —         |
| 5. Cèlletons anglais très contam. | —         | —              | —            | —      | —                    | Essai abandonné             | —                                | —                            | —                          | —                       | —      | —      | —         |
| Témoin 3.....                     | 100       | 0.703          | 8.7          | 433    | 100                  | 4.5                         | 17.0                             | 0.786                        | 44.8                       | 33.59                   | 35.75  | 25.49  | 5.17      |
| 6. Cèlletons algériens 1 germe..  | 98        | 0.094          | 10.6         | 285    | 67                   | 1.0                         | 4.0                              | 0.090                        | 22.8                       | 11.83                   | 36.64  | 43.32  | 8.21      |
| 7. Tubercules coupés en deux...   | 100       | 0.566          | 11.4         | 347    | 99                   | 3.2                         | 12.5                             | 0.480                        | 39.0                       | 21.13                   | 59.86  | 11.99  | 7.12      |
| Témoin 4.....                     | 100       | 0.568          | 7.9          | 350    | 100                  | 5.1                         | 16.0                             | 0.491                        | 30.5                       | 14.13                   | 47.46  | 27.39  | 11.02     |
| 8. Tubercules coupés en trois.... | 100       | 0.503          | 22.8         | 310    | 88                   | 2.5                         | 10.9                             | 0.437                        | 40.1                       | 9.78                    | 41.17  | 32.74  | 16.31     |
| 9. Cèlletons algériens 2 germes.  | 97        | 0.082          | 8.9          | 239    | 59                   | 2.0                         | 5.3                              | 0.086                        | 16.0                       | 13.72                   | 56.76  | 23.55  | 5.97      |
| Témoin 5.....                     | 100       | 0.649          | 8.9          | 400    | 100                  | 4.7                         | 14.9                             | 0.628                        | 42.0                       | 31.43                   | 38.03  | 23.84  | 6.70      |
| 10. Cèlletons algériens 1 germe.. | 95        | 0.063          | 7.8          | 189    | 47                   | 1.0                         | 2.0                              | 0.069                        | 35.7                       | 10.31                   | 40.95  | 43.64  | 5.10      |

Tableau 2. — Variété EPICURE.

| N° ET NATURE DES ESSAIS           | Reprise % | RENDEMENTS     |              |        |                      |
|-----------------------------------|-----------|----------------|--------------|--------|----------------------|
|                                   |           | Moyen par pied | A la semence | Qx/ha. | Par rapport Témoin % |
| 1. Gros tubercules entiers.....   | 100       | 0.372          | 2.40         | 190.76 | 93.8                 |
| Témoin 1 (1).....                 | 100       | 0.396          | 4.51         | 203.33 | 100                  |
| 2. Petits tubercules entiers..... | 100       | 0.322          | 5.04         | 165.38 | 81.3                 |
| 3. Cèlletons algériens 1 germe..  | 63        | 0.037          | 1.69         | 60.28  | 35.3                 |
| Témoin 2.....                     | 99        | 0.369          | 3.78         | 170.51 | 100                  |
| 4. Cèlletons algériens 1 germe..  | 48        | 0.026          | 0.91         | 32.56  | 19.1                 |
| 5. Cèlletons algériens 1 germe..  | 45        | 0.032          | 1.04         | 22.30  | 15.1                 |
| Témoin 3.....                     | 100       | 0.332          | 3.78         | 170.12 | 100.0                |
| 6. Cèlletons algériens 1 germe..  | 22        | 0.044          | 0.69         | 24.61  | 14.4                 |
| 7. Tubercules coupés en deux...   | 80        | 0.062          | 0.64         | 25.56  | 15.2                 |
| Témoin 4.....                     | 90        | 0.362          | 3.71         | 167.30 | 100                  |
| 8. Tubercules coupés en trois.... | 95        | 0.136          | 2.51         | 66.41  | 39.6                 |
| 9. Cèlletons algériens 2 germes.  | 43.3      | 0.049          | 1.35         | 32.69  | 16.8                 |
| Témoin 5.....                     | 100       | 0.380          | 4.32         | 194.61 | 100                  |

(1) Témoins : Tubercules moyens entiers.

PLANTATION D'ÉTÉ (1<sup>re</sup> Série)

| N° ET NATURE DES ESSAIS           | Reprise % | Moyen par pied | A la semence | Qx/ha. | Par rapport Témoin % | Nombre moyen tiges par pied | Nombre moyen tubercules par pied | Poids moyen récolte par pied | Poids moyen d'un tubercule | % TUBERCULES (en poids) |        |        |           |
|-----------------------------------|-----------|----------------|--------------|--------|----------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
|                                   |           |                |              |        |                      |                             |                                  |                              |                            | Gros                    | Moyens | Petits | Grenaille |
| 1. Gros tubercules entiers.....   | 100       | 0.372          | 2.40         | 190.76 | 93.8                 | 3.4                         | 7.3                              | 0.394                        | 0.054                      | 43.0                    | 37.9   | 15.6   | 3.5       |
| Témoin 1 (1).....                 | 100       | 0.396          | 4.51         | 203.33 | 100                  | 3.0                         | 7.9                              | 0.483                        | 0.061                      | 64.5                    | 21.9   | 10.15  | 3.45      |
| 2. Petits tubercules entiers..... | 100       | 0.322          | 5.04         | 165.38 | 81.3                 | 2.2                         | 5.9                              | 0.425                        | 0.072                      | 60.2                    | 25.5   | 10.5   | 3.8       |
| 3. Cèlletons algériens 1 germe..  | 63        | 0.037          | 1.69         | 60.28  | 35.3                 | 1.0                         | 1.8                              | 0.037                        | 0.021                      | 4.5                     | 29.8   | 41.8   | 23.9      |
| Témoin 2.....                     | 99        | 0.369          | 3.78         | 170.51 | 100                  | 2.2                         | 6.8                              | 0.455                        | 0.067                      | 52.8                    | 28.5   | 15.2   | 3.5       |
| 4. Cèlletons algériens 1 germe..  | 48        | 0.026          | 0.91         | 32.56  | 19.1                 | 1.0                         | 1.33                             | 0.026                        | 0.020                      | —                       | 26.5   | 46.3   | 27.2      |
| 5. Cèlletons algériens 1 germe..  | 45        | 0.032          | 1.04         | 22.30  | 15.1                 | 1.0                         | 1.18                             | 0.032                        | 0.027                      | 12.8                    | 10.3   | 58.1   | 18.8      |
| Témoin 3.....                     | 100       | 0.332          | 3.78         | 170.12 | 100.0                | 2.1                         | 6.7                              | 0.453                        | 0.068                      | 58.2                    | 29.1   | 8.2    | 4.5       |
| 6. Cèlletons algériens 1 germe..  | 22        | 0.044          | 0.69         | 24.61  | 14.4                 | 1.0                         | 2.2                              | 0.044                        | 0.020                      | —                       | 31.0   | 45.3   | 23.7      |
| 7. Tubercules coupés en deux...   | 80        | 0.062          | 0.64         | 25.56  | 15.2                 | 1.5                         | 3.2                              | 0.100                        | 0.031                      | 11.4                    | 45.5   | 36.9   | 6.2       |
| Témoin 4.....                     | 90        | 0.362          | 3.71         | 167.30 | 100                  | 1.3                         | 4.6                              | 0.393                        | 0.085                      | 63.7                    | 24.5   | 11.4   | 0.4       |
| 8. Tubercules coupés en trois.... | 95        | 0.136          | 2.51         | 66.41  | 39.6                 | 1.0                         | 2.3                              | 0.159                        | 0.069                      | 26.9                    | 63.5   | 5.25   | 4.35      |
| 9. Cèlletons algériens 2 germes.  | 43.3      | 0.049          | 1.35         | 32.69  | 16.8                 | 1.5                         | 2.0                              | 0.049                        | 0.024                      | —                       | 38.6   | 46.5   | 14.9      |
| Témoin 5.....                     | 100       | 0.380          | 4.32         | 194.61 | 100                  | 2.2                         | 5.0                              | 0.439                        | 0.088                      | 69.5                    | 17.5   | 9.4    | 3.6       |

TABLEAU 3. — Variété EPICURE. PLANTATION D'ÉTÉ (1<sup>re</sup> Série, répétition)

| N° ET NATURE DES ESSAIS             | Reprise % | RENDEMENTS     |              |        |                      | Nombre moyen tiges par pied | Nombre moyen tubercules par pied | Poids moyen récolte par pied | Poids moyen d'un tubercule | % TUBERCULES (en poids) |        |        |           |
|-------------------------------------|-----------|----------------|--------------|--------|----------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
|                                     |           | Moyen par pied | A la semence | Qx/ha. | Par rapport Témoin % |                             |                                  |                              |                            | Gros                    | Moyens | Petits | Grenaille |
| 10. Gros tubercules entiers.....    | 100       | 0.418          | 2.70         | 214.61 | 115.1                | 3.3                         | 8.1                              | 0.537                        | 0.066                      | 62.7                    | 21.0   | 12.1   | 4.2       |
| Témoin 6 (1).....                   | 95        | 0.382          | 4.14         | 186.41 | 100                  | 2.4                         | 7.3                              | 0.477                        | 0.065                      | 67.1                    | 20.9   | 6.9    | 5.1       |
| 11. Petits tubercules entiers.....  | 100       | 0.293          | 4.59         | 150.51 | 80.7                 | 1.9                         | 4.7                              | 0.367                        | 0.078                      | 63.2                    | 21.4   | 13.0   | 2.4       |
| 12. Cèlletons algériens 1 germe...  | 57        | 0.035          | 1.42         | 50.51  | 28.7                 | 1.0                         | 1.4                              | 0.035                        | 0.025                      | 4.4                     | 23.8   | 32.5   | 39.3      |
| Témoin 7.....                       | 100       | 0.343          | 3.90         | 175.90 | 100                  | 2.9                         | 8.2                              | 0.466                        | 0.056                      | 43.8                    | 31.9   | 17.8   | 6.5       |
| 13. Cèlletons algériens 1 germe...  | 41        | 0.037          | 1.11         | 39.48  | 22.4                 | 1.0                         | 1.4                              | 0.037                        | 0.026                      | —                       | 29.7   | 54.2   | 16.1      |
| 14. Cèlletons algériens 1 germe...  | 30        | 0.044          | 0.96         | 20.51  | 11.6                 | 1.0                         | 1.5                              | 0.044                        | 0.028                      | —                       | 45.1   | 39.1   | 15.8      |
| Témoin 8.....                       | 100       | 0.364          | 4.15         | 186.90 | 100                  | 2.0                         | 4.5                              | 0.419                        | 0.093                      | 69.7                    | 22.3   | 6.4    | 1.6       |
| 15. Cèlletons algériens 1 germe...  | 49        | 0.038          | 1.33         | 47.43  | 25.3                 | 1.0                         | 1.08                             | 0.038                        | 0.035                      | 14                      | 40.2   | 34.2   | 11.6      |
| 16. Tubercules coupés en deux....   | 85        | 0.246          | 2.70         | 107.43 | 57.8                 | 1.3                         | 5.6                              | 0.299                        | 0.053                      | 51                      | 27.6   | 14.7   | 5.7       |
| Témoin 9.....                       | 100       | 0.362          | 4.12         | 185.64 | 100                  | 2.1                         | 5.5                              | 0.474                        | 0.086                      | 55                      | 37.1   | 6.3    | 1.6       |
| 17. Tubercules coupés en trois....  | 100       | 0.284          | 5.50         | 145.64 | 78.4                 | 2.3                         | 6.4                              | 0.448                        | 0.070                      | 37.2                    | 49.5   | 10.5   | 2.8       |
| 18. Cèlletons algériens 2 germes... | 68.3      | 0.042          | 1.81         | 43.84  | 19.1                 | 1.8                         | 1.3                              | 0.042                        | 0.030                      | 8.43                    | 53.3   | 22.4   | 15.87     |
| Témoin 10.....                      | 100       | 0.446          | 5.07         | 228.71 | 100                  | 3.4                         | 6.0                              | 0.532                        | 0.088                      | 71.0                    | 19.4   | 6.8    | 2.8       |

(1) Témoins : Tubercules moyens entiers.

Tableau 4. — Variété ARRAN BANNER. PLANTATION D'HIVER (1<sup>re</sup> Série)

| N° ET NATURE DES ESSAIS            | Reprise % | RENDEMENTS     |              |        |                      | Nombre moyen tiges par pied | Nombre moyen tubercules par pied | Poids moyen récolte par pied | Poids moyen d'un tubercule | % TUBERCULES (en poids) |        |        |           |
|------------------------------------|-----------|----------------|--------------|--------|----------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
|                                    |           | Moyen par pied | A la semence | Qx/ha. | Par rapport Témoin % |                             |                                  |                              |                            | Gros                    | Moyens | Petits | Grenaille |
| 1. Gros tubercules entiers.....    | 100       | 1.241          | 8.2          | 546    | 99                   | 5.3                         | 15.6                             | 1.231                        | 0.078                      | 60.50                   | 27.29  | 10.60  | 1.01      |
| Témoin 1 (1).....                  | 100       | 1.249          | 14.0         | 550    | 100                  | 4.5                         | 11.5                             | 1.264                        | 0.109                      | 79.62                   | 10.64  | 7.24   | 2.50      |
| 2. Petits tubercules entiers.....  | 100       | 0.858          | 14.6         | 378    | 68                   | 3.4                         | 12.3                             | 0.825                        | 0.067                      | 50.68                   | 23.77  | 21.04  | 3.61      |
| 3. Cèlletons anglais sains.....    | 91.7      | 0.160          | 16.7         | 333    | 63                   | 1.0                         | 3.3                              | 0.139                        | 0.042                      | 19.53                   | 36.33  | 39.20  | 4.94      |
| Témoin 2.....                      | 100       | 1.132          | 12.7         | 498    | 100                  | 3.8                         | 12.9                             | 1.065                        | 0.082                      | 55.72                   | 33.73  | 7.73   | 2.82      |
| 4. Cèlletons anglais contaminés..  | —         | —              | —            | —      | —                    | —                           | —                                | —                            | —                          | —                       | —      | —      | —         |
| 5. Cèlletons anglais très contam.  | —         | —              | —            | —      | —                    | —                           | —                                | —                            | —                          | —                       | —      | —      | —         |
| Témoin 3.....                      | 100       | 1.154          | 12.9         | 508    | 100                  | 3.5                         | 11.4                             | 1.182                        | 0.103                      | 76.58                   | 15.88  | 5.69   | 1.85      |
| 6. Cèlletons algériens 1 germe...  | 97        | 0.191          | 18.3         | 411    | 81                   | 1.0                         | 2.5                              | 0.180                        | 0.072                      | 51.54                   | 35.69  | 10.78  | 1.99      |
| 7. Tubercules coupés en deux....   | 100       | 1.031          | 18.1         | 454    | 87                   | 2.0                         | 8.8                              | 0.964                        | 0.109                      | 82.51                   | 9.21   | 6.52   | 1.76      |
| Témoin 4.....                      | 100       | 1.177          | 13.2         | 518    | 100                  | 4.3                         | 14.7                             | 1.182                        | 0.080                      | 48.94                   | 37.57  | 12.48  | 1.01      |
| 8. Tubercules coupés en trois....  | 100       | 1.005          | 34.6         | 447    | 86                   | 2.2                         | 8.1                              | 0.928                        | 0.114                      | 81.04                   | 13.93  | 4.01   | 1.02      |
| 9. Cèlletons algériens 2 germes... | 71        | 0.168          | 11.8         | 265    | 47                   | 2.0                         | 3.2                              | 0.200                        | 0.062                      | 59.62                   | 20.55  | 17.34  | 2.49      |
| Témoin 5.....                      | 94        | 1.342          | 14.1         | 556    | 100                  | 5.6                         | 19.1                             | 1.478                        | 0.077                      | 63.23                   | 22.21  | 13.25  | 1.31      |
| 10. Cèlletons algériens 1 germe... | —         | —              | —            | —      | —                    | —                           | —                                | —                            | —                          | —                       | —      | —      | —         |

(1) Témoins : Tubercules moyens entiers.

Tableau 5. — Variété ARRAN BANNER. PLANTATION D'HIVER (2<sup>e</sup> Série)

| N <sup>o</sup> ET NATURE DES ESSAIS | Reprise % | RENDEMENTS     |              |        |                      | Nombre moyen tiges par pied | Nombre moyen tubercules par pied | Poids moyen récolte par pied | Poids moyen d'un tubercule | % TUBERCULES (en poids) |        |        |           |
|-------------------------------------|-----------|----------------|--------------|--------|----------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
|                                     |           | Moyen par pied | A la semence | Qx/ha. | Par rapport Témoin % |                             |                                  |                              |                            | Gros                    | Moyens | Petits | Grenaille |
| 1. Cèlletons anglais sains.....     | 70        | 0.219          | 17.4         | 346    | 68                   | 1.0                         | 3.7                              | 0.180                        | 0.048                      | 33.81                   | 39.48  | 22.46  | 4.25      |
| Témoin 1 (1).....                   | 100       | 1.153          | 12.8         | 508    | 100                  | 4.7                         | 15.4                             | 1.081                        | 0.070                      | 42.35                   | 42.81  | 13.55  | 1.29      |
| 2. Cèlletons algériens 1 germe..    | 47        | 0.285          | 13.1         | 295    | 58                   | 1.0                         | 3.1                              | 0.290                        | 0.091                      | 69.52                   | 19.92  | 7.77   | 2.79      |
| 3. Cèlletons algériens 1 germe..    | 61        | 0.093          | 5.5          | 125    | 23                   | 1.0                         | 2.3                              | 0.092                        | 0.040                      | 14.99                   | 50.53  | 29.12  | 5.36      |
| Témoin 2 .....                      | 100       | 1.403          | 15.7         | 618    | 100                  | 4.5                         | 16.5                             | 1.506                        | 0.094                      | 65.85                   | 17.13  | 15.09  | 1.93      |
| 4. Cèlletons algériens 1 germe..    | 91        | 0.118          | 10.6         | 239    | 39                   | 1.0                         | 1.8                              | 0.111                        | 0.061                      | 42.35                   | 32.48  | 23.34  | 1.83      |
| 5. Cèlletons algériens 1 germe..    | —         | —              | —            | —      | —                    | Essai abandonné             |                                  | —                            | —                          | —                       | —      | —      | —         |
| Témoin 3 .....                      | 100       | 1.288          | 14.4         | 567    | 100                  | 4.6                         | 15.3                             | 1.420                        | 0.092                      | 68.45                   | 21.50  | 9.0    | 1.05      |
| 6. Boutures de germes.....          | 98        | —              | —            | —      | —                    | Essai abandonné             |                                  | —                            | —                          | —                       | —      | —      | —         |
| 7. Cèlletons algériens 1 germe..    | —         | —              | —            | —      | —                    | Essai abandonné             |                                  | —                            | —                          | —                       | —      | —      | —         |
| Témoin 4 .....                      | 100       | 1.348          | 15.1         | 594    | 100                  | 4.9                         | 16.1                             | 1.243                        | 0.077                      | 61.69                   | 27.21  | 9.26   | 1.84      |
| 8. Cèlletons algériens 1 germe..    | 100       | 0.191          | 18.7         | 421    | 76                   | 1.0                         | 2.6                              | 0.181                        | 0.066                      | 45.45                   | 29.19  | 21.68  | 3.88      |

(1) Témoins : Tubercules moyens entiers.

Tableau 6. — Variété ARRAN BANNER. PLANTATION D'ÉTÉ (1<sup>re</sup> Série)

| N <sup>o</sup> ET NATURE DES ESSAIS | Reprise % | RENDEMENTS     |              |        |                      | Nombre moyen tiges par pied | Nombre moyen tubercules par pied | Poids moyen récolte par pied | Poids moyen d'un tubercule | % TUBERCULES (en poids) |        |        |           |
|-------------------------------------|-----------|----------------|--------------|--------|----------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
|                                     |           | Moyen par pied | A la semence | Qx/ha. | Par rapport Témoin % |                             |                                  |                              |                            | Gros                    | Moyens | Petits | Grenaille |
| 1. Gros tubercules entiers.....     | 100       | 0.624          | 3.4          | 240.25 | 101                  | 2.7                         | 8.9                              | 0.672                        | 0.075                      | 57.5                    | 23.2   | 15.0   | 4.3       |
| Témoin 1 (1).....                   | 100       | 0.618          | 6.2          | 237.95 | 100                  | 1.9                         | 9.1                              | 0.618                        | 0.068                      | 58.2                    | 24.8   | 14.8   | 2.2       |
| 2. Petits tubercules entiers.....   | 100       | 0.450          | 8.64         | 172.82 | 72.6                 | 1.5                         | 6.5                              | 0.534                        | 0.084                      | 73.5                    | 10.2   | 12.4   | 3.9       |
| 3. Cèlletons algériens .....        | 72        | 0.046          | 2.70         | 64.10  | 35.6                 | 1.0                         | 1.09                             | 0.046                        | 0.042                      | 24.3                    | 35.0   | 29.4   | 11.3      |
| Témoin 2 .....                      | 100       | 0.468          | 4.68         | 180    | 100                  | 1.6                         | 6.7                              | 0.562                        | 0.084                      | 76.1                    | 11.4   | 10.3   | 2.2       |
| 4. Cèlletons algériens 1 germe..    | 68        | 0.044          | 2.40         | 57.43  | 31.9                 | 1.0                         | 1.37                             | 0.044                        | 0.035                      | 17.0                    | 39.1   | 30.7   | 13.2      |
| 5. Cèlletons algériens 1 germe..    | 71        | 0.034          | 1.97         | 23.84  | 14.3                 | 1.0                         | 1.4                              | 0.034                        | 0.025                      | 12.0                    | 29.2   | 35.4   | 23.4      |
| Témoin 3 .....                      | 93.3      | 0.463          | 4.32         | 166.41 | 100                  | 1.5                         | 6.3                              | 0.479                        | 0.076                      | 53.4                    | 29.4   | 12.4   | 4.8       |
| 6. Cèlletons algériens 1 germe..    | 69.3      | 0.067          | 3.78         | 90.26  | 54.3                 | 1.0                         | 1.9                              | 0.067                        | 0.036                      | 6.2                     | 46.5   | 36.5   | 10.8      |
| 7. Tubercules coupés en deux....    | 93.3      | 0.258          | 2.81         | 92.82  | 50.6                 | 2.4                         | 7.3                              | 0.272                        | 0.037                      | 30.5                    | 27.6   | 32.7   | 9.2       |
| Témoin 4 .....                      | 100       | 0.476          | 4.76         | 183.33 | 100                  | 2.3                         | 6.4                              | 0.565                        | 0.088                      | 66.0                    | 22.6   | 9.3    | 2.1       |
| 8. Tubercules coupés en trois....   | 100       | 0.400          | 6.53         | 154.10 | 84.0                 | 1.5                         | 6.2                              | 0.481                        | 0.077                      | 57.5                    | 32.3   | 7.7    | 2.5       |
| 9. Cèlletons algériens 2 germes..   | 63.1      | 0.054          | 1.81         | 33.59  | 17.1                 | 1.6                         | 1.54                             | 0.054                        | 0.035                      | 8.1                     | 56.5   | 24.6   | 10.8      |
| Témoin 5 .....                      | 93.3      | 0.546          | 5.10         | 196.41 | 100                  | 2.1                         | 10.3                             | 0.626                        | 0.060                      | 55.0                    | 19.4   | 21.6   | 4.0       |

(1) Témoins : Tubercules moyens entiers.

Tableau 7. — Variété ARRAN BANNER. — PLANTATION D'ÉTÉ (1<sup>re</sup> Série, répétition)

| N° ET NATURE DES ESSAIS             | Reprise % | RENDEMENTS     |              |        |                      | Nombre moyen tiges par pied | Nombre moyen tubercules par pied | Poids moyen récolte par pied | Poids moyen d'un tubercule | % TUBERCULES (en poids) |        |        |           |
|-------------------------------------|-----------|----------------|--------------|--------|----------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
|                                     |           | Moyen par pied | A la semence | Qx/ha. | Par rapport Témoin % |                             |                                  |                              |                            | Gros                    | Moyens | Petits | Grenaille |
| 10. Gros tubercules entiers.....    | 100       | 0.663          | 3.60         | 255.12 | 129.8                | 2.8                         | 9.1                              | 0.725                        | 0.079                      | 70.5                    | 10.8   | 15.5   | 3.2       |
| Témoin 6 (1).....                   | 100       | 0.476          | 4.76         | 183.07 | 100                  | 3.2                         | 6.5                              | 0.544                        | 0.083                      | 66.3                    | 22.0   | 9.5    | 2.2       |
| 11. Petits tubercules entiers.....  | 100       | 0.470          | 9.05         | 181.02 | 98.8                 | 2.5                         | 6.9                              | 0.536                        | 0.077                      | 66.0                    | 19.8   | 9.8    | 4.4       |
| 12. Céilletons algériens 1 germe... | 26.6      | 0.041          | 0.89         | 21.28  | 11.6                 | 1.0                         | 1.55                             | 0.041                        | 0.026                      | 13.4                    | 25.0   | 52.0   | 9.6       |
| Témoin 7.....                       | 100       | 0.474          | 4.74         | 182.56 | 100                  | 1.9                         | 5.9                              | 0.492                        | 0.083                      | 65.5                    | 21.1   | 11.1   | 2.3       |
| 13. Céilletons algériens 1 germe..  | 29.3      | 0.066          | 1.56         | 37.43  | 20.5                 | 1.0                         | 1.81                             | 0.066                        | 0.036                      | 31.5                    | 32.2   | 20.7   | 5.6       |
| 14. Céilletons algériens 1 germe..  | 36.8      | 0.074          | 2.20         | 26.66  | 12.9                 | 1.0                         | 1.71                             | 0.074                        | 0.043                      | 33.8                    | 28.2   | 29.3   | 8.7       |
| Témoin 8.....                       | 100       | 0.534          | 5.34         | 205.64 | 100                  | 2.4                         | 4.50                             | 0.562                        | 0.125                      | 82.0                    | 12.6   | 4.8    | 0.6       |
| 15. Céilletons algériens 1 germe..  | 30.6      | 0.071          | 1.77         | 42.30  | 20.5                 | 1.0                         | 1.43                             | 0.071                        | 0.050                      | 30.2                    | 39.0   | 26.7   | 4.1       |
| 16. Tubercules coupés en deux....   | 100       | 0.502          | 5.84         | 193.07 | 89.6                 | 3.0                         | 7.4                              | 0.513                        | 0.069                      | 47.3                    | 35.5   | 4.6    | 2.6       |
| Témoin 9.....                       | 93.3      | 0.600          | 5.60         | 215.38 | 100                  | 2.2                         | 6.3                              | 0.620                        | 0.098                      | 73.2                    | 14.25  | 10.8   | 1.75      |
| 17. Tubercules coupés en trois....  | 100       | 0.362          | 5.91         | 139.48 | 64.7                 | 1.9                         | 4.3                              | 0.424                        | 0.098                      | 68.5                    | 22.0   | 8.5    | 1.0       |
| 18. Céilletons algériens 2 germes.. | 71        | 0.065          | 2.29         | 45.38  | 24.2                 | 1.7                         | 1.51                             | 0.065                        | 0.043                      | 47.0                    | 22.0   | 23.2   | 7.8       |
| Témoin 10.....                      | 100       | 0.487          | 4.87         | 187.43 | 100                  | 1.7                         | 4.0                              | 0.521                        | 0.130                      | 86.3                    | 10.6   | 2.5    | 0.6       |

(1) Témoins : Tubercules moyens entiers.

Tableau 8. — Comparaison des rendements obtenus à partir de tubercules gros, petits et moyens :

|                                | EPICURE      |     |         |       |     |        |          |     |        | ARRAN BANNER |     |         |       |     |         |          |     |        |
|--------------------------------|--------------|-----|---------|-------|-----|--------|----------|-----|--------|--------------|-----|---------|-------|-----|---------|----------|-----|--------|
|                                | RENDEMENT    |     |         |       |     |        |          |     |        | RENDEMENT    |     |         |       |     |         |          |     |        |
|                                | A la semence |     |         | Qx/ha |     |        | % Témoin |     |        | A la semence |     |         | Qx/ha |     |         | % Témoin |     |        |
|                                | H            | E   | M       | H     | E   | M      | H        | E   | M      | H            | E   | M       | H     | E   | M       | H        | E   | M      |
| Tubercules gros entiers.....   | 6.5          | 2.5 | 4.5—1.7 | 452   | 202 | 327+15 | 106      | 104 | 105+5  | 8.2          | 3.5 | 5.8—1.9 | 546   | 247 | 396+16  | 99       | 117 | 104+4  |
| Tubercules moyens entiers.     | 8.1          | 4.3 | 6.2+1.9 | 426   | 194 | 312—15 | 100      | 100 | 100—15 | 14.0         | 5.4 | 9.7+2.0 | 550   | 210 | 380—103 | 100      | 100 | 100—27 |
| Petits tubercules entiers..... | 11.8         | 4.8 | 8.1     | 378   | 157 | 267    | 89       | 80  | 85     | 14.6         | 8.8 | 11.7    | 378   | 176 | 277     | 68       | 83  | 73     |

H : Campagne d'hiver. — E : Campagne d'été. — M : Moyenne des deux campagnes.

Retour au menu

Il résulte de ces essais :

A. — Que les gros tubercules :

- a) Rendent moins à la semence que les moyens et les petits;
- b) Donnent une récolte dont l'excédent ne compense pas ou compense à peine le tonnage supplémentaire de semences utilisées.

B. — Que les petits tubercules :

- a) Rendent plus à la semence que les tubercules moyens et gros;
- b) Donnent une récolte notablement inférieure à celle du témoin (tubercule moyen) : l'économie de semences se traduisant par une diminution sensible des rendements.

2°) *Tubercules coupés en 2 ou 3*

La coupe a été effectuée sur les gros tubercules :

- en 2 (par le milieu de la couronne) (v. fig. 2);
- en 3 (par le milieu de la couronne et le 1/3 inférieur) (v. fig. 3).

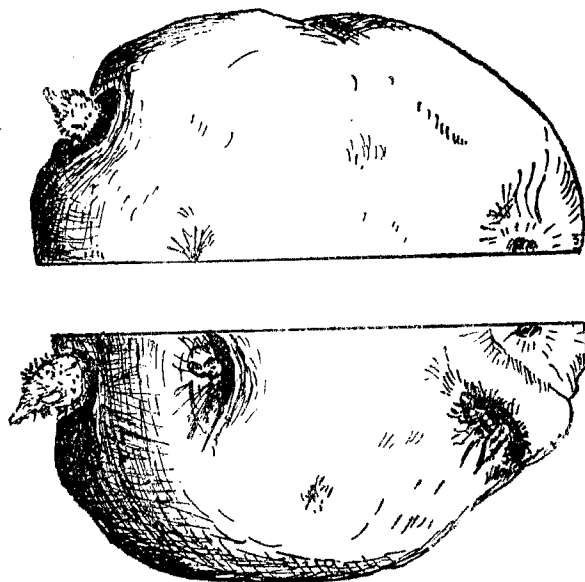


FIG. II. — Variété *Epicure* : Gros tubercule coupé en deux (grandeur naturelle).



Le poids moyen des semenceaux obtenus a été de :

|                  | EPICURE     |            | ARRAN BANNER |            |
|------------------|-------------|------------|--------------|------------|
|                  | T. importés | Grenadines | T. importés  | Grenadines |
| 1/2 tubercule .. | 48 grs      | 77 grs     | 58 grs       | 85 grs     |
| 1/3 tubercule .. | 22 grs      | 51 grs     | 29 grs       | 61 grs     |

La levée a été bonne dans tous les essais.

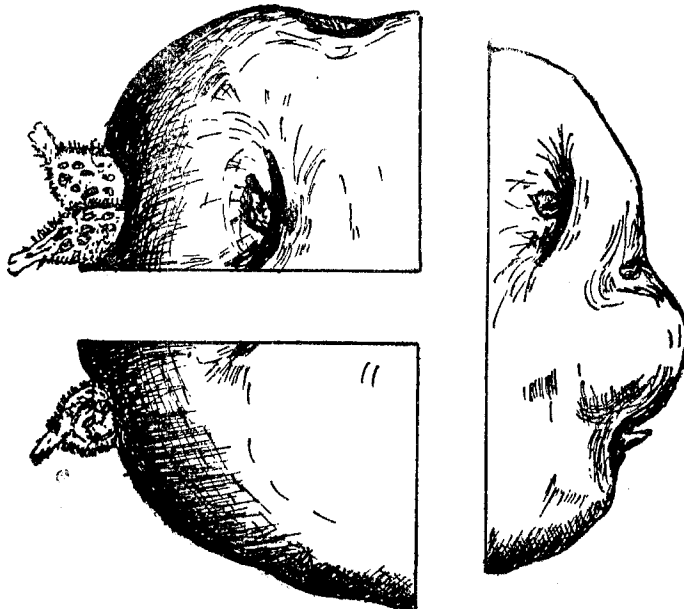


FIG. III. — Variété *Epicure* : Gros tubercule coupé en trois (grandeur naturelle).

Tableau 9. — Comparaison des rendements des tubercules coupés en 2 ou 3 avec les plants normaux :

| EPIPURE                   |              |            |              |       |              |     |          |     |              |
|---------------------------|--------------|------------|--------------|-------|--------------|-----|----------|-----|--------------|
| RENDEMENT                 |              |            |              |       |              |     |          |     |              |
|                           | A la semence |            |              | Qx/Ha |              |     | % Témoin |     |              |
|                           | H.           | E.         | M.           | H.    | E.           | M.  | H.       | E.  | M.           |
| Tubercules coupés en 2    | 11.4         | 1.6<br>(1) | 6.6<br>+ 0.2 | 347   | 66<br>-- 57  | 206 | 99       | 37  | 178<br>22    |
| T : moyens entiers (T)... | 7.9          | 3.9        | 6.4<br>+ 7.0 | 350   | 176<br>-- 56 | 263 | 100      | 100 | 100<br>-- 22 |
| Tubercules coupés en 3.   | 22.8         | 4.0        | 13.4         | 310   | 105          | 207 | 88       | 59  | 78           |

| ARRAN BANNER              |              |     |               |       |              |     |          |     |              |
|---------------------------|--------------|-----|---------------|-------|--------------|-----|----------|-----|--------------|
| RENDEMENT                 |              |     |               |       |              |     |          |     |              |
|                           | A la semence |     |               | Qx/Ha |              |     | % Témoin |     |              |
|                           | H.           | E.  | M.            | H.    | E.           | M.  | H.       | E.  | M.           |
| Tubercules coupés en 2.   | 18.1         | 4.3 | 11.2<br>+ 2.1 | 454   | 142<br>-- 60 | 298 | 87       | 71  | 83<br>-- 17  |
| T : moyens entiers (T)... | 13.2         | 5.1 | 9.1<br>+ 11.3 | 518   | 199<br>-- 62 | 358 | 100      | 100 | 100<br>-- 18 |
| Tubercules coupés en 3.   | 34.6         | 6.2 | 20.4          | 447   | 146          | 296 | 86       | 73  | 82           |

(1) Grande proportion de pieds malades.

Il résulte de ces essais que :

- a) Dans tous les cas, la fragmentation des tubercules a entraîné une diminution sensible (de 20 à 33 %) des rendements qx/ha;

— 23 —

- b) Les rendements « à la semence » sont en faveur de la fragmentation;
- c) L'économie de semences réalisée à la plantation se traduit par une différence de récolte ne la justifiant économiquement pas.

### 3°) *Œilletons anglais*

Les œilletons reçus d'Angleterre étaient fortement attaqués par la fusariose, l'infection originelle ayant vraisemblablement été aggravée au cours du transport par suite de mauvaises conditions d'emballage (œilletons envoyés en vrac, sans lit de protection, dans des caisses non aérées).

Un fort pourcentage d'œilletons impropres à toute utilisation a dû être rejeté après triage et une séparation entre œilletons sains, peu et très contaminés a dû être opérée dans le reste conservé.

Le triage effectué à l'arrivée a permis de se rendre compte du faible coefficient d'utilisation de l'envoi :

|                                 | EPIPURE |             |                        |                           | ARRAN BANNER |             |                        |                           |
|---------------------------------|---------|-------------|------------------------|---------------------------|--------------|-------------|------------------------|---------------------------|
|                                 | Nombre  | Pourcentage | Poids moyen en grammes |                           | Nombre       | Pourcentage | Poids moyen en grammes |                           |
|                                 |         |             | Au départ d'Angleterre | A la réception en Algérie |              |             | Au départ d'Angleterre | A la réception en Algérie |
| Œillets sains ..                | 456     | 32,54       | 10                     | 9,27                      | 460          | 32,28       | 10                     | 9,03                      |
| Œil. légèrement contaminés ...  | 198     | 14,13       | »                      | 7,47                      | 250          | 17,55       | »                      | 7,48                      |
| Œil. très contaminés .....      | 128     | 9,13        | »                      | 4,96                      | 215          | 15,08       | »                      | 4,91                      |
| Œil. impropres à la semence ... | 619     | 44,20       | —                      | —                         | 500          | 35,09       | —                      | —                         |
|                                 | 1.041   | 100,00      |                        |                           | 1.425        | 100,00      |                        |                           |

— 25 —

Les œilletons ont été mis à germer en clayettes le 17 novembre 1943 après grattage au couteau (trempé dans une solution de sulfate de cuivre) suivi d'un saupoudrage à la chaux sulfatée.

La mise en germination a donné les pourcentages suivants :

|                                | EPIPURE              | ARRAN BANNER         |
|--------------------------------|----------------------|----------------------|
|                                | (17-11-43 au 7-1-44) | 17-11-43 au 25-1-44) |
| Œilletons sains .....          | 62,20 %              | 63,47 %              |
| Œilletons contaminés .....     | 19,19 %              | 5,28 %               |
| Œilletons très contaminés .... | 2,00 %               | 0,00 %               |

Le pourcentage de reprise à la transplantation est consigné ci-dessous :

|                                | EPIPURE | ARRAN BANNER |
|--------------------------------|---------|--------------|
| Œilletons sains .....          | 98,13 % | 75,80 %      |
| Œilletons contaminés .....     | 15,40 % | 8,00 %       |
| Œilletons très contaminés .... | 1,80 %  | —            |

Le coefficient définitif d'utilisation des œilletons reçus a donc été très faible (moins de 20 %) :

|                                | EPIPURE | ARRAN BANNER |
|--------------------------------|---------|--------------|
| Œilletons sains .....          | 19,27 % | 15,52 %      |
| Œilletons contaminés .....     | 0,41 %  | 0,07 %       |
| Œilletons très contaminés .... | 0,11 %  | —            |
|                                | 19,79 % | 15,59 %      |

La densité de plantation a été calculée de telle façon (1) qu'il y ait à peu près le même nombre de germes par unité de longueur pour permettre la comparaison de l'utilisation du terrain planté soit avec des tubercules entiers (2) soit avec les œilletons.

(1) Voir les essais sur les œilletons algériens.

(2) Les tubercules entiers reçus portaient en moyenne 4-5 yeux.

Tableau 10. — Comparaison des rendements des œilletons anglais et des tubercules moyens entiers d'origine :

|                    | E P I C U R E |        |          | A R R A N B A N N E R |        |          |
|--------------------|---------------|--------|----------|-----------------------|--------|----------|
|                    | RENDEMENT     |        |          | RENDEMENT             |        |          |
|                    | A la semence  | Qx/ha. | % Témoin | A la semence          | Qx/ha. | % Témoin |
| Œilletons anglais. | 10.3          | 294    | 63       | 17.0                  | 333    | 66       |
| T. entiers moyens  | 10.3          | 460    | 100      | 12.7                  | 503    | 100      |
| Différence....     | —             | —166   | —37      | + 4.3                 | —170   | —34      |

Il résulte de ces essais que :

1°) Le rendement à la semence est égal pour *Epicure* et légèrement supérieur pour *Arran Banner*;

2°) L'emploi d'œilletons se traduit par un abaissement sensible (de 34 à 37 %) des rendements ;

3°) L'économie non négligeable de semences réalisée (de l'ordre de 15 à 20 qx/ha) se traduit par une différence notable (166-170 qx/ha) de récolte.

#### 4°) Œilletons algériens

Le prélèvement d'œilletons (v. fig. 4) a été effectué sur les gros tubercules reçus directement d'Angleterre (campagne d'hiver) ou provenant de la culture d'hiver (campagne d'été). L'œilletonnage, qui se fait facilement à l'aide d'une cuillère spéciale (v. fig. 5), nécessite cependant, si on veut le réaliser économiquement avec le moins possible de pertes et de déchets, une surveillance rigoureuse des ouvriers.

— 27 —

Le pourcentage d'utilisation des tubercules entiers est faible (moins de 20 %) :

|                                  | EPICURE | ARRAN BANNER |
|----------------------------------|---------|--------------|
| Nombre d'œilletons prélevés :    |         |              |
| — à 1 œil .....                  | 794     | 755          |
| — à 2 yeux .....                 | 150     | 150          |
| Poids moyen des œilletons frais. | 8 grs 7 | 10 grs 2     |
| Poids des tubercules utilisés .. | 42 kgs  | 54 kgs       |
| Pourcentage d'utilisation .....  | 19,5    | 17,0         |

La majeure partie des œilletons algériens a été mise en germination en clayettes, après saupoudrage de la plaie à la chaux sulfatée. Les pourcentages de germination (1), de reprise à la plantation et d'utilisation sont indiqués ci-dessous :

| POURCENTAGE                                 | EPICURE | ARRAN BANNER |
|---|---------|--------------|
| de germination.....                         | 90,42   | 27,28        |
| de reprise au champ (œilletons germés)..... | 99,47   | 80,33        |
| d'utilisation .....                         | 89,94   | 21,99        |

Les œilletons restants ont été mis en couches ou en pots sous serre soit directement dès leur prélèvement soit après germination et leur transplantation a été effectuée dès enracinement et apparition des premières feuilles.

| CEILLETONS   | POURCENTAGE          | Epicure | Arran Banner |
|--|----------------------|---------|--------------|
| Mis en couches ou pots non germés                  | de germination ....  | 76,25   | 58,30        |
|  | de reprise au champ. | 100,00  | 80,33        |
|  | d'utilisation .....  | 76,25   | 46,83        |
| Mis en couches ou pots après germination préalable | de germination ....  | 92,00   | 90,00        |
|  | de reprise au champ. | 100,00  | 100,00       |
|  | d'utilisation .....  | 92,00   | 90,00        |

(1) La germination s'est poursuivie du 23-11-43 au 7-1-44 pour les œilletons (et les semences entières ou coupées) d'*Epicure* et du 23-11-43 au 25-1-44 pour les œilletons (et les semences entières ou coupées) d'*Arran Banner*.

La densité de plantation a été réalisée, comme pour les œilletons anglais, de façon à assurer un peuplement d'yeux aussi égal que possible à celui calculé pour une plantation faite à partir de tubercules moyens et entiers.

Densité de plantation :

|                           | EPICURE            |                  | ARRAN BANNER       |                  |
|---------------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
|                           | Plantation d'hiver | Plantation d'été | Plantation d'hiver | Plantation d'été |
| œilletons à 1 œil         | 5 cms              | 5 et 10 cms      | 7 cms              | 8 et 16 cms      |
| œilletons à 2 yeux .....  | 5 cms              | 10 cms           | 7 cms              | 16 cms           |
| Tubercules moyens entiers | 25 cms             | 30 cms           | 35 cms             | 40 cms           |

Tableau 11. — Comparaison des rendements des œilletons algériens et des tubercules moyens entiers

|   | EPICURE      |       |       |       |       |       |      | ARRAN BANNER |      |        |              |       |       |       |       |      |          |      |  |
|---|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------------|------|--------|--------------|-------|-------|-------|-------|------|----------|------|--|
|   | RENDEMENT    |       |       |       |       |       |      | % TEMOIN     |      |        | RENDEMENT    |       |       |       |       |      | % TEMOIN |      |  |
|   | A LA SEMENCE |       |       | QX/HA |       |       |      | H            | E    | M      | A LA SEMENCE |       |       | QX/HA |       |      | % TEMOIN |      |  |
| H   | E            | M     | H     | E     | M     | H     | E    |              |      |        | M            | H     | E     | M     | H     | E    | M        |      |  |
| œilletons algériens à 1 œil, plantés après germination préalable et en même temps que le témoin....   | 9.2          | 1.1   | 5.1   | 237   | 42    | 139   | 57   | 24           | 47   | 16.7   | 2.1          | 9.4   | 375   | 52    | 213   | 70   | 29       | 59   |  |
| Différence....  | + 0.4        | - 2.8 | - 1.2 | - 179 | - 133 | - 106 | - 43 | - 76         | - 63 | + 3.1  | - 2.6        | + 0.3 | - 161 | - 131 | - 146 | - 30 | - 71     | - 41 |  |
| Tubercules moyens entiers (Témoin) .....  | 8.8          | 3.9   | 6.3   | 416   | 175   | 295   | 100  | 100          | 100  | 13.6   | 4.7          | 9.1   | 336   | 183   | 359   | 100  | 100      | 100  |  |
| Différence....  | -            | - 2.9 | -     | -     | - 154 | -     | -    | - 88         | -    | -      | - 2.7        | -     | -     | - 153 | -     | -    | - 87     | -    |  |
| œilletons algériens à 1 œil comme ci-dessus mais à écartements doublés ....   | -            | 1.0   | -     | -     | 21    | -     | -    | 12           | -    | -      | 2.0          | -     | -     | 25    | -     | -    | 13       | -    |  |
| œilletons algériens à 1 œil, mis en couche après cicatrisation et plantés dès l'enracinement et dès l'apparition des premières feuilles ..... | -            | -     | -     | -     | -     | -     | -    | -            | -    | 5.5    | -            | -     | 125   | -     | -     | 20   | -        | -    |  |
| Différence....  | -            | -     | -     | -     | -     | -     | -    | -            | -    | - 10.2 | -            | -     | - 493 | -     | -     | - 80 | -        | -    |  |
| Tubercules moyens entiers (Témoin) .....  | -            | -     | -     | -     | -     | -     | -    | 15.7         | -    | 15.7   | -            | -     | 618   | -     | -     | 100  | -        | -    |  |
| Différence....  | -            | -     | -     | -     | -     | -     | -    | - 5.1        | -    | - 379  | -            | -     | - 379 | -     | -     | - 61 | -        | -    |  |
| œilletons algériens à 1 œil mis en couche après cicatrisation et germination préalable et plantés comme ci-dessus .....                       | -            | -     | -     | -     | -     | -     | -    | -            | -    | 10.6   | -            | -     | 239   | -     | -     | 39   | -        | -    |  |
| œilletons algériens à 2 yeux plantés après germination en même temps que le témoin .....  | 8.9          | 1.5   | 5.2   | 239   | 38    | 138   | 59   | 18           | 45   | 11.8   | 2.0          | 6.9   | 265   | 39    | 152   | 47   | 20       | 40   |  |
| Tubercules moyens entiers (Témoin) .....  | 8.9          | 4.6   | 6.7   | 400   | 211   | 305   | 100  | 100          | 100  | 14.1   | 4.9          | 9.5   | 556   | 191   | 373   | 100  | 100      | 100  |  |
| Différence....  | - 0.0        | - 3.1 | - 1.5 | - 161 | - 173 | - 167 | - 41 | - 82         | - 55 | - 2.3  | - 2.9        | - 2.6 | - 291 | - 152 | - 221 | - 53 | - 80     | - 60 |  |



Le tableau 11 résume les résultats des essais desquels il découle :

1°) Que les œilletons algériens à 1 œil se sont montrés inférieurs en rendement :

a) Aux tubercules entiers moyens et que l'économie de semences ne justifie économiquement pas la diminution constatée dans les récoltes;

b) Aux œilletons anglais dont les rendements sont de 13 % plus élevés (par comparaison avec les témoins);

2°) Que le doublement de l'espacement des œilletons sur le rang n'est pas avantageux, les rendements étant nettement inférieurs ;

3°) Que la mise en couche, avant ou après germination des œilletons en vue de la transplantation dès enracinement et apparition des premières feuilles, ne présente aucun intérêt cultural;

4°) Qu'il n'y a pas lieu de rechercher l'obtention d'œilletons à deux yeux, aucune différence sensible de rendement n'étant constatée entre les deux modes de prélèvement mis en comparaison.

#### 5°) Comparaison de variétés

La comparaison des 2 variétés en étude : *Epicure* et *Arran Banner* (tubercules moyens entiers) montre :

1°) Une supériorité nette en faveur d'*Arran Banner* tant en ce qui concerne le rendement à la semence que celui du tonnage brut;

Tableau 12. — Comparaison des variétés *Epicure* et *Arran Banner*

| VARIETES      | RENDEMENT A LA SEMENCE |      |      | Qx/Ha |     |     |
|---------------|------------------------|------|------|-------|-----|-----|
|               | H.                     | E.   | M.   | H.    | E.  | M.  |
| Arran Banner  | 13.8                   | 5.0  | 9.4  | 546   | 194 | 370 |
| Epicure ..... | 8.7                    | 4.1  | 6.4  | 413   | 186 | 300 |
| Différence.   | —5.1                   | —0.9 | —3.0 | —133  | —8  | —70 |

— 31 —

2°) Une différence nettement accusée entre les rendements obtenus pour chacune des variétés au cours des deux campagnes de culture, les rendements les plus élevés étant ceux enregistrés dans les plantations d'hiver.

Tableau 13. — Influence des campagnes sur le rendement :

| RENDEMENT            | EPIPURE | ARRAN BANNER |
|----------------------|---------|--------------|
| à la semence         |         |              |
| Hiver .....          | 8,7     | 13,8         |
| Eté .....            | 4,1     | 5,0          |
|                      | + 3,6   | + 8,8        |
| quintaux par hectare |         |              |
| Hiver .....          | 413     | 546          |
| Eté .....            | 186     | 194          |
|                      | + 227   | + 352        |

## VII. — CONCLUSIONS GENERALES

Tableau 14. — Résumé récapitulatif des résultats concernant l'utilisation des tubercules entiers ou fragmentés ou des œilletons de pommes de terre :

|                              | EPIPURE            |              |       |          |
|------------------------------|--------------------|--------------|-------|----------|
|                              | % semence employée | RENDEMENT    |       |          |
|                              |                    | A la semence | Qx/Ha | % témoin |
| Gros tubercules ...          | 165                | 1,7          | + 15  | 105      |
| Tubercules moyens.           | (100)              | (5,2)        | (312) | (100)    |
| Petits tubercules ..         | 81                 | + 1,9        | — 45  | 85       |
| Tubercules coupés en 2 ..... | 77                 | + 0,2        | — 57  | 78       |
| Tubercules moyens.           | (100)              | (6,4)        | (263) | (100)    |
| Tubercules coupés en 3 ..... | 44                 | + 7,0        | — 56  | 78       |
| Tubercules moyens.           | (100)              | (10,3)       | (460) | (100)    |
| Œilletons anglais..          | 64                 | —            | — 166 | 63       |
| Tubercules moyens.           | (100)              | (6,3)        | (295) | (100)    |
| Œilletons algériens.         | 60                 | — 1,2        | — 106 | 47       |

|                                 | ARRAN BANNER          |              |       |          |
|---------------------------------|-----------------------|--------------|-------|----------|
|                                 | % semence<br>employée | RENDEMENT    |       |          |
|                                 |                       | A la semence | Qx/Ha | % témoin |
| Gros tubercules ...             | 176                   | — 1.9        | + 16  | 104      |
| Tubercules moyens.              | (100)                 | (9.7)        | (380) | (100)    |
| Petits tubercules ..            | 58                    | + 2.0        | — 103 | 73       |
| Tubercules coupés<br>en 2 ..... | 60                    | + 2.1        | — 60  | 83       |
| Tubercules moyens.              | (100)                 | (9.1)        | (358) | (100)    |
| Tubercules coupés<br>en 3 ..... | 46                    | + 11.3       | — 62  | 82       |
| Tubercules moyens.              | (100)                 | (12.7)       | (503) | (100)    |
| Œilletons anglais..             | 53                    | + 4.3        | — 170 | 66       |
| Tubercules moyens.              | (100)                 | (9.1)        | (359) | (100)    |
| Œilletons algériens.            | 57                    | + 0.3        | — 146 | 59       |

Des résultats obtenus, il y a lieu de conclure que :

1°) Les gros tubercules rendent moins à la semence que les moyens et les petits et que leur rendement brut est légèrement supérieur à celui des moyens (sans compenser cependant l'excédent de semences employées) ;

2°) Les petits tubercules rendent plus à la semence que les moyens mais leur rendement hectare est très inférieur (15 à 25 %) ;

3°) Le rendement à la semence est plus élevé pour les semences coupées (surtout en 3) et que l'économie de semences réalisée à la plantation ne compense pas le déficit de récolte; les rendements à l'hectare sont régulièrement supérieurs avec les semences moyennes entières (20 %) ;

4°) Le rendement des œilletons (reçus d'Angleterre ou faits en Algérie) est notablement inférieur (34 à 37 %) de celui obtenu avec des tubercules entiers et que l'économie de semences se traduit par une baisse sensible des rendements.

Des essais entrepris, il résulte que la pratique de la fragmentation ne semble se justifier :

a) Que lorsqu'on ne dispose pas de tubercules du calibre moyen (cas des grosses semences) ;

b) qu'en temps de crise (guerre) où des considérations de ravitaillement et de transport priment le concept du rendement brut le plus élevé.

L'œilletonnage réclame une surveillance attentive :

1°) Du prélèvement des œilletons (à ne rechercher que sur des tubercules parfaitement sains) ;

2°) Si on envisage l'expédition lointaine des œilletons, du mode d'emballage et de transport, en vue d'éviter le développement des fusarioses.

S'il n'a pas été possible de chiffrer dans les essais les dépenses supplémentaires résultant de l'œilletonnage, il est avéré cependant que cette pratique entraînait une augmentation sensible des frais culturaux imputable au supplément de main-d'œuvre nécessaire et à la perte de temps résultant des diverses manipulations et de la plantation.

## BIBLIOGRAPHIE

- (1) STUART W. — « Size of potato sets : Comparisons of whole and cut seeds ». *U.S.A. Depart. of Agriculture, Bull. n° 1248, 1924.*
- (2) REBOUR H. — « La culture rationnelle de la pomme de terre en Algérie ». *Doc. et Rens. Agricoles, Bull. n° 109, Alger, 1944.*  
— « La culture de la pomme de terre en Algérie », *Rev. Fruits et Primeurs* (édit. Algér.), n° 160, 1945.
- BARBUT M. et PERRONNE P. — « Produisons des pommes de terre », *Doc. et Rens. Agricoles, Bull. n° 36, Alger, 1941.*
- (3) MOTTET S. — « La pomme de terre », 1920.  
— « Multiplication intensive de la pomme de terre », *Journ. Agr. Pratique, 1918.*  
— « Culture de la pomme de terre en caisson », *J.A.P., 1919.*
- EBERHARDT. — « Multiplication de la pomme de terre par tubercules sélectionnés et pelures », *Rev. Bot. Appliquée, 1925.*
- CADORET. — « Culture de la pomme de terre par bourgeons », *Progr. Agricole et Viticole, 1917.*
- CASTALDI G. — « Multiplication de la pomme de terre au moyen de sa pelure », *Rev. Int. Agric., Rome, 1917.*
- BOIRET H. — « L'œilletonnage de la pomme de terre », *Journ. Agr. Pratique, 1919.*
- (4) CHEVALIER A. — « La multiplication de la pomme de terre à l'aide de fragments », *Rev. Bot. Appliquée, 1922.*
- (5) SCHRIBAU E. — « La fragmentation des plants de pommes de terre », *C. R. Acad. Agric., France, 1918.*  
— « Expériences à entreprendre sur la fragmentation des plants de pommes de terre », *C. R. Ac. Agr. France, 1921.*  
— « Sur la fragmentation des tubercules de semences de pommes de terre », *C. R. Ac. Agr. France, 1923.*
- (6) MAISONNEUVE Dr. — « Six années d'expériences sur la culture de la pomme de terre au moyen de petits fragments », *C. R. Acad. Agr. France, 1922.*