

EXPERIMENTATION INTERVARIETALE de MAIS NESSADIOU 1968

par

H. B O T T O N

Directeur de Recherches

de l'O.R.S.T.O.M.

Février 1969.

24 MARS 1972

O. R. S. T. O. M.

Collection de Référence

no 5346 7/3 10

13 Variétés Hybrides d'Australie

DS 65 A

DS 601

DS 606 A

DS 28

DS 303

Q 301

Q 1152

Q 739

Q 790

Q 1280

Q 692

Q 23

K 37

EXPERIMENTATION INTERVARIETALE M A I S NESSADIOU 1968

RENDEMENTS en Qtx - M A I S-grain/ha à 15% Humidité

| Variétés | Bloc I | Bloc II | Bloc III | Bloc IV | Total variété | Moyenne variété | Classe- ment |
|------------|-----------|------------|-------------|------------|------------------|--------------------|-----------------|
| DS 65 A | 53,3 | 50,1 | 55,8 | 32,1 | 191,3 | 47,8 | 3 |
| DS 601 | 54,5 | 49,5 | 54,3 | 38,8 | 197,1 | 49,2 | 1 |
| DS 606 A | 50,0 | 39,1 | 49,3 | 44,0 | 182,4 | 45,6 | 7 |
| Q 301 | 40,3 | 53,1 | 49,3 | 43,0 | 185,7 | 46,4 | 6 |
| DS 28 | 53,0 | 38,6 | 52,6 | 45,6 | 189,8 | 47,4 | 5 |
| Q 1152 | 48,1 | 41,6 | 55,6 | 47,1 | 192,4 | 48,1 | 2 |
| Q 739 | 42,0 | 37,6 | 42,3 | 47,3 | 169,2 | 42,3 | 11 |
| DS 303 | 45,6 | 31,3 | 39,8 | 33,0 | 149,7 | 37,4 | 13 |
| Q 790 | 46,6 | 53,8 | 48,5 | 41,3 | 190,2 | 47,5 | 4 |
| Q 1280 | 38,6 | 45,3 | 44,3 | 40,0 | 168,2 | 42,0 | 12 |
| K 37 | 45,8 | 42,5 | 44,3 | 39,8 | 172,4 | 43,1 | 9 |
| Q 692 | 46,3 | 36,5 | 45,5 | 42,5 | 170,8 | 42,7 | 10 |
| Q 23 | 45,1 | 49,0 | 42,1 | 46,3 | 182,5 | 45,6 | 7 |
| Total Bloc | 609,2 | 568,0 | 623,7 | 540,8 | 2 341,7 | — | — |

ANALYSE STATISTIQUE DES RESULTATS

$$N_B = 4 \quad N_V = 13 \quad N = 52$$

$$\sum (x^2) = 107.305,77$$

$$\frac{\sum (x)^2}{N} = Y = 105.453,09$$

$$\frac{\sum (T_B^2)}{N_V} = 105.785,72$$

$$\frac{\sum (T_V^2)}{N_B} = 105.986,70$$

SOMME des CARRES des ECARTS

| | | | |
|---------------------------|----------|------|------------------|
| <u>Variation totale</u> | 1 852,68 | avec | 51 d° de liberté |
| <u>Variation Blois</u> | 332,63 | avec | 3 d° de liberté |
| <u>Variation Variétés</u> | 533,61 | avec | 12 d° de liberté |
| <u>Variation Erreur</u> | 986,44 | avec | 36 d° de liberté |

TABLEAU D' ANALYSE DE LA VARIANCE

| Constituants de la variation | Somme des carrés des Ecartés | Nb de d ⁹ Liberté | Variance | F | | | |
|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------|------------|-----------------------------------|-------------|------|
| | | | | Calculé | des Tables N ₂ = 36 | | |
| | | P | | | | | |
| | | | | <u>N 1</u> | <u>0,05</u> | <u>0,01</u> | |
| Variation Totale | 1 852,68 | 51 | | | | | |
| Variation Blocs | 332,63 | 3 | 110,87 | 4,04 | 3 | 2,86 | 4,38 |
| Variation Variétés | 533,61 | 12 | 44,48 | 1,62 | 12 | 2,03 | 2,72 |
| Variation Erreur | 986,44 | 36 | 27,40 | | | | |

CONCLUSIONS

Les différences entre variétés ne sont pas significatives.

Les variétés préconisées les années précédentes demeurent valables.

La sécheresse de la Campagne 1968 a nivelé les rendements de toutes les variétés.

CLASSEMENT DES VARIÉTÉS

| Variétés | | Rendement Qx / ha | Rendement Grain / Epis | Classe- ment |
|----------|-------|----------------------|---------------------------|-----------------|
| DS | 601 | 49,2 | 59,9 | 1 |
| Q | 1152 | 48,10 | 67,5 | 2 |
| DS | 65 A | 47,8 | 59,7 | 3 |
| Q | 790 | 47,5 | 70,7 | 4 |
| DS | 28 | 47,4 | 71,7 | 5 |
| Q | 301 | 46,4 | 58,4 | 6 |
| DS | 606 A | 45,6 | 65,9 | 7 |
| Q | 23 | 45,6 | 68,5 | 8 |
| K | 37 | 43,1 | 57,9 | 9 |
| Q | 692 | 42,7 | 63,9 | 10 |
| Q | 739 | 42,3 | 61,9 | 11 |
| Q | 1280 | 42,0 | 68,1 | 12 |
| DS | 303 | 37,4 | 64,3 | 13 |