

REPUBLIQUE DU SENEGAL

MINISTERE DU DEVELOPPEMENT

RURAL.

CN0101157

INSTITUT SENEGALAIS
DE RECHERCHES AGRICOLES.

DEPARTEMENT DE RECHERCHES
SUR LES PRODUCTIONS VEGETALES.

RECHERCHES SUR LES MALADIES DU MIL

, RAPPORT DE CAMPAGNE 1985.

PAR L. F. MBAYE.

PHYTOPATHOLOGISTE ISRA-CNRA .

JUIN 1986

CENTRE NATIONAL DE RECHERCHES
AGRONOMIQUES DE BAMBEY - CNRA .

LISTE DU PERSONNEL.

Demba Farba MBAYE	Chercheur
Ngor SENE	Observateur
Mme NDTAYE née Mbayang SAMB	Observatrice
Saliou SY	Observateur
Lamine Diaw FALL	Observateur
Ngor GN ING	Ouvrier qualifié.

INTRODUCTION

Le petit mil, Pennisetum typhoides (Burn.) Stapf and Hubb. Syn. R. americanum (L., Leeke, est la principale céréale de plusieurs millions de personnes des régions semi-arides d'Afrique et d'Asie. Cette culture est sujette à des attaques de plusieurs agents phytopathogènes (champignons, virus et bactéries). Les maladies qui ont une importance économique sont toutes, cependant, d'origine fongique et sont d'un nombre relativement faible. La maladie du mil la plus dangereuse et la plus répandue en Afrique et en Asie du Sud est le mildiou, dont l'agent pathogène est Sclerospora graminicola (Sacc.) Schroet. A part le mildiou, deux autres maladies, le charbon et l'ergot dont; les agents pathogènes sont Tolyposporium penicillariae Bref et Claviceps fusiformis Lov. respectivement, peuvent causer des pertes substantielles de rendement au mil, en envahissant les ovules des fleurs en développement.

Ne disposant d'aucune méthode de lutte chimique, économiquement rentable et techniquement: très simple, nous avons opté pour privilégier la mise au point de méthode génétique de lutte par l'identification et l'induction de résistance de la plante-hôte. Cela signifie tout d'abord, disposer de techniques de criblage fiables permettant - autant que faire se peut - de confronter l'hôte et le pathogène dans une ambiance favorable au dernier. D'où la nécessité de connaître les différents facteurs et mécanismes qui entrent en jeu dans cette relation dynamique Hôte x Parasite pour pouvoir mieux l'orienter.

Durant ces dernières années, avec la péjoration des conditions climatiques, le niveau d'incidence et de sévérité des maladies du mil ont semblé diminuer et c'est, ce qui a fait douter certains de l'orientation de certaines recherches, surtout en ce qui est l'importance accordée au mildiou. Il fallait donc réévaluer l'impact des principales maladies des céréales pour d'une part, une éventuelle réorientation de certains axes de recherches, et d'autre part, avoir enfin des données chiffrées sur les pertes dues à ces maladies.

Compte tenu de tout ce qui est évoqué là-haut et des moyens mis à notre disposition cette année, les activités de recherche du service Patho-mil durant la campagne agricole 1985 peuvent se résumer comme ceci :

- 1°) - Criblage des variétés de mil vis-à-vis du mildiou, du charbon et de l'ergot.
- 2°) - Etude sur l'épidémiologie et la biologie du mildiou.
- 3°) - Evaluation de l'impact, des principales maladies du mil, du sorgho et du maïs au Sénégal.

CHAPITRE 1 : CRIBLAGE DES VARIETES DU MIL VIS-A-VIS DU MILDIOU, DU CHARBON ET DE L'ERGOT

Dans un processus de sélection, il est important de connaître le niveau de résistance de tout le matériel qui y est engagé à n'importe quel stade qu'il se trouve car des résistances identifiées au début du processus peuvent "se perdre" à la fin à cause des phénomènes divers (dérive génétique, mutations, apparition de nouvelles races du pathogènes etc. . .). C'est ce qui explique la diversité du matériel testé et la pérennité de l'essai criblage.

Cet essai rentre dans le cadre des essais venant en appui au programme de sélection du mil et permet d'identifier des sources de résistance pour les sélectionneurs et de révéler des niveaux de résistance de leur matériel manipulé.

1 - MATERIELS ET METHODES

P.I. - Matériels :

Le matériel est constitué de plusieurs types d'essais (lignées, synthétiques, composites etc. . .) des sélectionneurs du mil au Sénégal et des essais de la Coopération Internationale fournis par l'ICRISAT. (cf tableau : liste des entrées et leurs caractéristiques) .

1.2. - Méthodes :

1.2.1 - Mildiou :

Les techniques culturales, les méthodes et les principes d'expérimentation restent; toujours presque les mêmes que ceux déjà définis dans nos protocoles du même type d'essai des années précédentes (cf protocoles et rapports d'activités de SR/Patho-mil des années 1983, **1984**). C'est pourquoi nous ne rappellerons ici que les grandes lignes et les améliorations apportées aux précédentes méthodes :

- Les lignées infestantes sont, constituées d'un mélange de plants obtenus d'une variété très sensible (7042, P105 ou Tifton D B₂) et d'une variété moyennement sensible (NHB₃ ou Souna 3 non améliorée) dans le ratio 3: 1 . Ces lignes infestantes ont été semées 20 - 21 jours avant, les 1 lignes-tests en utilisant le système 2:8 (2 lignes infestantes pour 8 lignes-tests) . Les lignes infestantes sont inoculées avec une suspension sporangiale dès la sortie des jeunes pousses. Souna **3** (non améliorée) a été semée aussi comme témoin de sensibilité à des intervalles réguliers dans toute la parcelle. Chaque entrée est semée en 2 lignes-tests de 4 m de long chacune. Trois notations d'incidence (25, 45 et **65** jours après semis) et une notation de sévérité (maturité totale) sont effectuées.

TABLEAU : LISTE DES ENTREES TESTEES PENDANT L'HIVERNAGE 1985 ET LEURS
CARACTERISTIQUES

THEMES	CODE	Nombre d'entrées	Nombre de répétitions	Nombre de lignes
1. DIVERSIFICATION BASE GENETIQUE	- SL GT - SL TN	406 148	1 1	406 148
2. Amélioration des synthétiques	- S ₁ H7-66 - S ₁ Ps 90 ₂	489 39	1 1	489 39
3. Caractérisation des lignées inbreds	INBRED	445	1	445
4. Evaluation des descendances F ₃	F ₃ SNS-85	145	1	145
5. Comparaison des synthétiques amé- liorées à celles d'origines.	E. COME.	8	2	16
6. Evaluation des synthétiques créés au Sénégal	SYNTHETIQUES	16	2	32
7. Evaluation des hybrides choisis en 1984	HYBRIDES	26	2	52
8. Structure des synthétiques	Structure des synthétiques	16	2	32
9. ESSAI COMJOINT ISRA-ICRISAT	- ECON	13	2	26
10. ESSAIS INTERNATIO- NAUX	- CILSS - IPMSE - IPMEN	12 32 32	2 2 2	24 64 64

I.2.2. - Le charbon :

Cinq (5) chandelles de chaque ligne sont inoculées au stade GONFLEMENT avec une suspension sporidiale ajustée à 1×10^6 sporidies/ml. Une irrigation journalière avec les sprinklers (sauf pendant les jours de pluie) pendant deux semaines a été effectuée. Les notations du charbon sont faites au 20^e jour après inoculation en utilisant l'échelle-standard pour l'évaluation de la sévérité du charbon (THAKUR, 1984).

I.2.3. - Ergot :

Des pieds sont recouverts de sachets d'auto-fécondation dès la sortie de chandelles pour éviter toute pollinisation des chandelles. Au bout de 3 - 4 jours, quand les inflorescences ont atteint le stade "MAXIMUM-STIGMA" et avant l'apparition des graines de pollen, elles sont inoculées par pulvérisation avec une suspension conidiale de concentration 1×10^6 conidies/ml provenant du miellat frais des chandelles infestées. D'autres sachets d'autofécondation sont remis aussitôt après inoculation et un haut niveau d'humidité est maintenu par des irrigations régulières avec les sprinklers. Les sachets d'autofécondations sont enlevés au bout de 10 jours pour éviter le développement des moisissures sur les chandelles inoculées. Les notations de l'ergot sont; effectuées au bout de 20 jours après inoculation en utilisant l'échelle standard d'évaluation de l'ergot.

1.1 - CONDITIONS DE REALISATION DE L'ESSAI

Contrairement aux autres années, l'essai pendant l'hivernage 1985 a été mené dans des conditions acceptables. En plus de la bonne pluviométrie durant le cycle des plantes (bonne répartition!), cette année, nous avons pu apporter au moment propice le complément d'eau nécessaire pour le bon développement des maladies. Le niveau d'infestation des maladies a été très élevé dans les parcelles de criblage, nous avons connu quelques problèmes d'attaques d'insectes (Cantharides) et d'adaptation (surtout pour les essais internationaux).

1.1 - RESULTATS ET DISCUSSIONS

1.1.1. - Préambule :

La réaction d'une entrée est appréciée par deux critères : l'incidence (I, %) (pourcentage de plants malades) et la sévérité (S, %) (gravité de la maladie). Les formules qui permettent de calculer ces paramètres sont consignées dans l'annexe.

Par ailleurs, les entrées sont classées conventionnellement selon leur niveau de résistance en 6 classes :

MILDIOU :

- . Classe I : Entrées ne présentant pas de symptômes, entrées indemnes ($S = 0$).
- . Classe II : Entrées ayant S inférieure ou égale à 5 %. Nous avons convenu d'appeler ces entrées : ENTREES HAUTEMENT RESISTANTES.
- . Classe III : Entrées ayant S comprise entre 5,1 % et 10 % = ENTREES RESISTANTES.
- . Classe IV : Entrées ayant S comprise entre 10,1 % et 25 % = ENTREES MOYENNEMENT RESISTANTES OU TOLERANTES.
- . Classe V : Entrées ayant S comprise entre 25,1 % et 50 % = ENTREES SENSIBLES.
- . Classe VI : Entrées ayant S supérieure à 50 % = ENTREES HAUTEMENT SENSIBLES.

CHARBON ET ERGOT :

- . Classe I : Entrées ayant S comprise entre 0 % et 1 % = ENTREES HAUTEMENT RESISTANTES.
- . Classe II : Entrées ayant S comprise entre 1,1 % et 5 % = ENTREES TRES RESISTANTES.
- . Classe III : Entrées ayant S comprise entre 5,1 % et 10 % = ENTREES RESISTANTES.
- . Classe IV : Entrées ayant S comprise entre 10,1 % et 25 % = ENTREES MOYENNEMENT RESISTANTES.
- . Classe V : Entrées ayant S comprise entre 25,1 % et 50 % = ENTREES SENSIBLES.
- . Classe VI : Entrées ayant S supérieure à 50 % = ENTREES HAUTEMENT SENSIBLES.

III.2. - Résultats :

III.2.1. - Mildiou : (Voir tableaux 1 - 13)

III.2.2. - Charbon : (Voir tableaux 14 - 26)

III.2.3. - Ergot : (Voir tableaux 27 - 39)

111.3. - Discussions

L'essai criblage, aussi bien dans sa conception et sa réalisation pratique que des résultats qu'on peut attendre de lui, nous amènent à nous poser un certain nombre de questions :

1°) - Le t-test utilise le principe des lignes infestantes qui est basé sur le pouvoir infestieux des zoospores. Donc, les variétés résistantes ou sensibles identifiées le sont vis-à-vis des zoospores. On peut alors se poser la question à savoir si on obtiendrait les mêmes résultats si on utilisait les oospores comme source d' inoculum. Il serait intéressant, voire indispensable, de vérifier cette dernière hypothèse pour s'assurer de la fiabilité des résultats obtenus et éviter ainsi toute surprise .

2°) - A propos des critères d'appréciation du niveau de résistance des variétés vis-à-vis des maladies :

Généralement pour apprécier la réaction des variétés vis-à-vis des maladies, on utilise deux critères : incidence (I) et sévérité (S). Cependant, ces deux critères ne permettent, pas de connaître ni la nature, ni la stabilité du matériel à sélectionner. Pour pallier à cette carence fondamentale, il est important de faire des tests multilocus et pluriannuels du matériel qui s'est avéré intéressant pour apprécier sa stabilité dans le temps et dans l'espace et effectuer des recherches fondamentales sur la nature et l'hérédité des résistances pour mieux contrôler leur manipulation.

3°) - Choix du témoin de sensibilité .

C'est un point capital pour la fiabilité des résultats. Si le témoin est très sensible, on risque de biaiser les résultats car c'est possible qu'il n'existerait que l'attaque des races peu virulentes pour les autres variétés. C'est pourquoi, nous pensons que pour avoir un bon témoin de sensibilité, il faut choisir parmi les variétés locales qui ont perdu leur résistance.

4°) - Choix des sources de résistance :

Beaucoup de Sélectionneurs, pour choisir des sources de résistance, utilisent le matériel qui est indemne (classe I). A notre avis, ce choix peut présenter des risques car la non-présence de maladie peut être la manifestation d'un ou de l'ensemble des phénomènes suivants :

- La variété est immune. C'est un cas peu probable car une immunité totale et absolue n'existe pratiquement pas.

- Absence de races physiologiques capables d'infester la plante, donc on est en présence de résistance verticale, qui généralement est instable.

- La plante a "échappé" parce que soit la pression de l'inoculum n'est pas suffisante, soit les conditions de l'environnement ne sont pas propices pour l'infestation.

Sans entrer dans le débat qui oppose les partisans et les détracteurs des notions de "Résistance horizontale" et "Résistance verticale", certaines expériences malheureuses quand même nous appellent à réfléchir :

a - Cas de NHB3, qui. était résistante au début, a connu une chute extraordinaire en Inde et actuellement, elle y est utilisée comme témoin de sensibilité.

b - Dans nos essais, certaines entrées se sont montrées très sensibles dans certaines localités, mais indemnes dans d'autres et vice-versa,

Le développement d'une épidémie du mildiou est complexe, puisque interviennent simultanément des phénomènes de virulence et d'agressivité. La question qui se pose est de savoir si on peut utiliser simultanément la résistance verticale et la résistance horizontale. Pour cela il faut connaître le spectre de virulence du pathotype sénégalais de S. graminicola et la nature de la résistance du mil.

En définitive, en attendant d'éclaircir les problèmes évoqués la-haut, pour le choix du matériel résistant, on conseille de le prendre dans les classes I, II et III. Cependant, pour le matériel de la classe I, pour éviter toute surprise, il convient de le tester plusieurs fois, dans des "situations épidémiologiques" différentes avant de l'utiliser.

IV - CONCLUSIONS

L'essai criblage a été mené cette année dans des conditions climatiques acceptables. C'est pourquoi, les conditions épidémiologiques ont été assez bonnes pour le développement des maladies, par conséquent, les résultats obtenus ont été plus ou moins fiables.

CHAPITRE II : EVALUATION DE L'IMPACT DES PRINCIPALES MALADIES DU MIL, DU SORGHO
ET DU MAIS
 (PROJET LUTTE INTEGREE DU CILSS)

I - INTRODUCTION

L'objectif principal est d'installer des postes d'observation afin de disposer d'un réseau de surveillance et d'avertissement agricole. Donc, il apparaît nécessaire de connaître non seulement l'importance des maladies, mais également les pertes occasionnées aux récoltes. Il faut également, **cerner et comparer les situations épidémiques** afin, **sur la base d'un** certain nombre de critères, de prévoir les risques.

II - MATERIELS ET METHODES

Les techniques et méthodes d'échantillonnage qui suivent ont été appliquées à 4 champs d'une même zone et d'une même culture :

En début de campagne, 5 parcelles de sondage sont délimitées dans chaque champ paysan. Ces parcelles, où vont se faire les évaluations, comportent 100 poquets.

A partir des dates de semis, un calendrier de travail a été établi.

11.1. - Le mil :

11.1.1. - Le mildiou du mil :

1 - On a noté la date d'apparition des premiers symptômes dans le champ et effectuer une première évaluation deux semaines plus tard en comptant le nombre de pieds atteints et le nombre de pieds sains dans chaque parcelle de sondage.

2 - On a effectué une deuxième évaluation en fin de tallage de la même manière.

3 - A maturité, on a compté le nombre de pieds atteints et le nombre de pieds **sains**, ainsi que le nombre d'épis atteints et le nombre d'épis sains.

4 - Au niveau de chaque parcelle de sondage, lors de la récolte, nous avons constitué les lots suivants :

- a) - Des épis sains provenant des pieds atteints.
- b) - Des épis sains provenant des pieds sains.

Nous avons compté le nombre d'individus de chaque lot et évalué le poids frais des chandelles de chaque lot.

11.1.2. - Le charbon du mil :

1 - A la maturité, nous avons pris 20 épis au hasard dans chaque parcelle de sondage.

? - Nous avons estimé le pourcentage de grains charbonneux de chaque épi attaqué à l'aide de l'échelle de sévérité.

11.1.3. - L'ergot du mil :

Nous avons procédé de la même manière que pour le charbon du mil.

II.2. - Le sorgho :

11.2.1. - Charbon nu et charbon de la panicule :

Après épiaison, on a compté le nombre de panicules attaquées et le nombre de panicules saines dans chaque parcelle de sondage.

II.2.2. - Charbon couvert et charbon allongé :

A maturité, on a compté le nombre de panicules attaquées et le nombre de panicules saines.

Sur chaque panicule attaquée, on a prélevé au hasard 3 touffes d'épillets à partir desquels on compte le nombre de grains attaqués et le nombre de grains sains.

II.3. - Le maïs :

II.3.1. - Le streak :

1 - On a évalué l'incidence du streak huit semaines après émergence.

2 - A la récolte, dans chaque parcelle de sondage, les épis des pieds atteints sont récoltés séparément des épis des plantes saines et les épis de chaque catégorie de plantes sont dénombrés et leur production en grains pesée.

III - CONDITIONS DE REALISATION DES OBSERVATIONS

Malgré les conditions climatiques acceptables dans tout le pays, les conditions de réalisation des observations ont été très difficiles. En effet, il n'a pas toujours été possible de disposer des moyens de déplacement pour intervenir au temps opportun, d'une part, et l'équipe chargée d'effectuer les observations était très restreinte pour effectuer correctement le travail d'autre part. Enfin, dans certaines zones, il n'a pas été possible de recueillir les dernières données car les paysans n'ont pas respecté les engagements et ont récolté avant les dernières observations.

IV - RESULTATS

IV.1. - Le mil :

IV.1.1. - Le mildiou (fig. 1-5)

On assiste à une explosion du mildiou à travers tout le pays, cependant son incidence varie d'une zone à une autre :

1°) - Au Sud et à l'Est du pays :

Au Sud, on observe des incidences très élevées du mildiou surtout dans la zone de Séfa où elles peuvent atteindre 40%. A Kolda et à Bignona, l'incidence tourne autour de 20%. Ici, on cultive des variétés locales de type sanio.

A l'Est- par contre, l'incidence est très faible ; à Sinthiou Malème, elle est de l'ordre de 3%.

2°) - Au Centre-Sud et Centre-Nord du Sénégal :

Dans ces zones, on observe les incidences du mildiou les plus élevées au Sénégal surtout dans le Centre-Nord (Bambey, Lagnar, Lambaye etc. . .). Dans cette zone l'incidence du mildiou peut atteindre 60%. Cependant, il existe des différences selon les sites et selon les variétés cultivées. En effet, à Bambey Sérère, les incidences ont atteint presque 60%, tandis qu'à Keur Mafari, elles ne sont que de 2%. Aussi , dans la même station de Nioro, la variété Souna 3 ! incidence égale à **33%**) est plus attaquée que IBV 8004 (**3%**).

3°) - Le Nord et le Nord-Ouest du Sénégal :

Dans ces zones, l'incidence du mildiou est généralement très faible. Mais on remarque que l'incidence du mildiou croit progressivement au fur et à mesure qu'on se déplace du Nord au Nord-Ouest et elle atteint son maximum à Roff où elle est de l'ordre de **28%**.

IV.1.2. - Le charbon (fig. 6-10)

Pendant la campagne hivernale **1985**, on a observé du charbon dans toute l'étendue du territoire, cependant le niveau d'infestation dans les parcelles de sondage est moyen.

Dans le Nord et le Nord-Ouest, la sévérité du charbon observée est très faible et n'atteint au plus que **6%** (à Pirel. Au Centre du pays, l'intensité des attaques du charbon augmente au fur et à mesure qu'on se déplace du Nord au Sud. A Nioro, sur la variété IBV 8004, la sévérité du charbon a atteint 10%, alors qu'à Lambaye, elle n'est que de 2%. Au Sud et à l'Est du Sénégal, l'arrêt précoce des pluies n'a pas permis un bon développement du charbon. Aussi., dans ces régions, on cultive généralement des variétés poilues de type sanio, qui sont- pour In plupart, résistantes au charbon. Les indices de sévérité du charbon dans les parcelles de sondage à Séfa, Tandimane , Kolda et Sinthiou Malème sont **5%, 7%, 4%** et **11%** respectivement .

IV.1.3. - L'ergot (fig. 6-10)

Sauf dans le Nord-Ouest du Sénégal, l'évolution de l'ergot pendant la campagne agricole a la même allure que celle du charbon, mais de moindre intensité. Dans les parcelles de sondage, rarement on observe des sévérités supérieures à 5%. Mais dans la zone du Nord-Ouest, on assiste à une explosion de l'ergot avec un gradient d'intensité croissant en allant du Nord à la zone côtière de l'Océan Atlantique, à l'Ouest : de Kaïré à Nguékhokh, la sévérité de l'ergot a doublé (12% et 25% respectivement). Au Sud du Sénégal où la pluviométrie a été la plus abondante, on remarque, cependant, une faible sévérité de l'ergot; sur les variétés de type SANIO; par contre, les variétés de type SOUNA, ont été sévèrement attaquées par l'ergot. En effet les sévérités moyennes de l'ergot dans les champs paysans (type SANIO) et dans les essais CILSS (type SOUNA) sont 3% et 32% respectivement.

IV.2. - Sorgho :

Nos observations n'ont porté que sur les essais CILSS appelés "SORGHO INTERMEDIAIRES" installés à Nioro.

En ce qui concerne le charbon nu et le charbon de la panicule, on a remarqué une incidence quasiment nulle pour l'ensemble des entrées de l'essai. Pour le charbon couvert, une seule panicule de l'entrée 7613039 a présenté une sévérité presque égale à 130%; toutes les autres entrées ont été indemnes de cette maladie. Par contre, toutes les entrées ont présenté des symptômes du charbon allongé. L'incidence de cette maladie a varié de 2,6% à 45,2%. Nous n'avons pas pu recueillir des données sur la sévérité des attaques du charbon allongé sur ces entrées à cause des difficultés déjà évoquées.

IV.3. - Le maïs (tableau 40)

Nous avons délimité des parcelles d'observations dans les régions de culture de maïs (Centre-Sud, Sud et Est. du pays) et un suivi régulier du streak a été effectué jusqu'au stade "grain pâteux". Cependant, sauf à Tandimane où quelques plants (quatre au total) ont présenté des symptômes qu'on a soupçonné être ceux dûs au streak; partout ailleurs, dans les parcelles d'observations, nous n'avons décelé aucun symptôme de cette maladie.

CONCLUSIONS

Les conditions climatiques de l'hivernage 1985 ont été clémentes pour favoriser l'explosion des maladies des principales céréales :

sur le mil, le mildiou continue d'être la maladie la plus importante. On le rencontre à travers tout le Sénégal. Mais son incidence varie d'une zone à une autre et: dépend des conditions du milieu (t° , HR, etc..), des pratiques culturales (rotation, date de semis etc..) et des variétés utilisées (Souna ou Sanio). La large gamme de températures dans lesquelles le pathogène peut survivre et sporuler, la Capacité des plantes infestées systématiquement à produire de l'inoculum durant tout leur cycle végétatif et la disponibilité de jeunes tissus , par le phénomène de tallage et de repousse durant la croissance de la plante, sont les raisons qui expliquent la grande dissémination et les potentiels destructifs de cette maladie. C'est dans les régions du Centre-Sud et Centre-Nord. qu'on observe les incidences du mildiou les plus élevées.

Le charbon, sauf dans la région du Nord-Ouest, du Sénégal, occupe la deuxième place. Les régions les plus infestées sont le Centre-Sud et l'Est du pays. L'ergot du mil, par contre, est plus répandue dans les régions côtières de l'Océan et au Sud du pays sur les variétés du type ,Souna. Le retard dans les semis et la précocité des variétés type Souna, font que la période la plus sensible à l'ergot (STIGMA) a coïncidé avec des fortes humidités relatives de l'air, occasionnant de fortes épidémies de cette maladie dans ces régions.

- Sur le Sorgho, on n'a observé que le charbon allonge dans les essais de l'Institut du Sahel à Nioro.

- Sur le Mais, malgré un suivi spacio-temporel du streak dans les zones de culture de mals, dans les parcelles d'observation, nous n'avons observé aucun symptôme de la maladie. Cependant, Helminthosporium turcicum a été très fréquente dans certaines localités.

CHAPITRE III : ETUDES SUR LA BIOLOGIE ET L'EPIDEMIOLOGIE DU MILDIOU DU MIL

I - INTERET :

Le but recherché dans ces études est l'acquisition d'une meilleure connaissance de la biologie de *S. graminicola* d'une part, et la maîtrise des facteurs de l'épidémiologie de l'agent pathogène d'autre part, pour améliorer les techniques d'inoculation pour une meilleure identification des sources de résistance et comprendre le déroulement de l'épidémie en milieu paysan afin de mettre en place un système d'avertissement agricole.

II - MATERIELS ET METHODES

II.1. - Effet des facteurs de l'environnement sur la sporulation asexuée du mildiou :

II.1.1. - Effet de la température durant la sporulation :

Des plantes du cultivar 7042 infectées par le mildiou sont incubées à 20°C et 70% d'humidité relative (HR) sous la lumière fluorescente pendant 15 h. Puis les feuilles sont détachées et sont lavées sous l'eau courante du robinet pour enlever les vieux sporangiophores. Puis les feuilles sont découpées en segments de 3 - 4 cm de long ; ces segments sont placés dans des chambres humides (5 - 7 segments/chambre). Les chambres humides sont placées dans des incubateurs à chacune des températures suivantes : 10°C, 15°C, 20°C, 25°C, 30°C, 35°C, 40°C. Au bout de six heures, les chambres humides sont retirées des incubateurs et les sporanges sont "récoltés" séparément dans de l'eau glacée d'un béccher placé dans un récipient contenant de la glace. La production de sporanges par cm² de surface foliaire pour chaque série de température est déterminée.

II.1.1.2. - Effet de la qualité de la lumière sur la sporulation :

Des plantes du cultivar 7042 infectées par le mildiou sont incubées à 20°C et 70% d'humidité relative pendant 15 h. Puis on détache trois feuilles infectées, on les lave sous l'eau du robinet et on les découpe en segments de 3 - 4 cm de long. On place trois segments (provenant chacun de chaque feuille) dans une chambre humide. Une série de deux chambres humides est placée sous la lumière UV (160 tus), une autre série sous la lumière fluorescence (2000 lux) et une troisième série dans l'obscurité. Ces chambres humides sont incubées pendant 6 h à 20°C, pour la sporulation. On "récolte" séparément les sporanges des trois traitements et on détermine la concentration de sporanges par cm² de feuille (en divisant la concentration de sporanges par la surface des segments utilisés). L'expérience est répétée 3 fois.

II.1.1.3. - Effet de l'humidité sur la sporulation :

Des feuilles infectées par le mildiou sont; découpées en segments de 3 - 4 cm de long. Ces segments sont placés dans des boîtes de Pétri avec différents niveaux

niveaux d'humidité relative créés comme suit :

1°) T_1 - Les vieux sporanges sont enlevés avec du coton sec et les segments foliaires sont placés dans des boîtes tapissées de papier filtre non humidifié ;

2°) T_2 - Les vieux sporanges sont enlevés avec du coton mouillé et les segments foliaires sont placés dans des boîtes tapissées de papier filtre non humidifié ;

3°) T_3 - Les vieux sporanges sont enlevés avec du coton sec, les segments foliaires sont aspergés d'eau et placés dans des boîtes non humidifiées ;

4°) T_4 - Les **vieux** sporanges sont enlevés avec du coton sec et les segments foliaires sont placés dans des boîtes tapissées de papier filtre humidifié ;

5°) T_5 - Les vieux sporanges sont enlevés avec du coton mouillé et les segments foliaires sont placés dans des boîtes tapissées de papier filtre humidifié ;

6°) T_6 - Les vieux sporanges sont enlevés avec du coton mouillé et les segments foliaires sont aspergés d'eau et placés dans des boîtes tapissées de papier humidifié.

Chaque traitement est répété trois fois. Les chambres humides sont incubées à 20°C pendant 6 h. Après six heures d'incubation, les sporanges de chaque traitement sont "récoltés" séparément et le nombre de sporanges par cm² de surface foliaire est déterminé.

II.2. - Etudes sur l'infectivité des sporanges :

II.2. 1. - Test d'infectivité des sporanges :

Des pots en plastique ont été remplis au 3/4 avec du mélange sol-fumier (3 : 1, V/V). Des graines superficiellement stérilisées de la variété 7042 ont été semées à égale distance les unes des autres dans des pots. Puis les graines ont été recouvertes avec une couche de sol. Les pots arrosés deux fois par jour ont été placés à 25 - 30°C dans la serre. Au bout de 48 h, les jeunes pousses qui apparaissent sont prêtes à être inoculées.

Des sporanges fraîchement "récoltés" ont été mis en suspension dans de l'eau glacée stérile à une concentration initiale ajustée à 6×10^5 sporanges/ml à l'hémocytomètre. Les jeunes plantules sont inoculées avec cette suspension sporangiale. On place une goutte de l'inoculum sur le bout de chaque plantule à l'aide d'une seringue hypodermique. La goutte de l'inoculum descend le long de la plantule en la couvrant sur toute sa longueur. Les plantules inoculées sont identifiées à l'aide de cure-dents plantés à proximité. Après inoculation, les pots sont

recouvert de sacs en polyéthylène humidifiés. Les inoculations ont été effectuées tard dans l'après-midi, et le lendemain les sacs sont enlevés et les pots conservés sous verre à $25 \pm 30^{\circ}\text{C}$ pour favoriser le développement de la maladie. Le comptage de pieds malades est fait les 8e, 12e, 16e et 20e jours.

11.2.2. -- Détermination de l'âge des plantules et de la concentration sporangiale optimums pour une infection élevée :

On obtient des plantules du cultivar 7042 de 15, 30, 45 et 60 heures d'âge par germination étagée dans des boîtes de Pétri tapissées de papier filtre humidifié. Chaque série d'âge de plantule est divisée en 4 groupes et chaque groupe est séparément plongé dans une des 4 concentrations suivantes : 1×10^6 , 1×10^5 , 1×10^4 , 1×10^3 sporanges/ml et incubé pendant 6 heures dans l'obscurité sous 22°C . Vingt plantules de chaque série d'âge sont plongées dans de l'eau, comme témoin. Les plantules sont ensuite transplantées dans des pots et placées dans la cellule microclimatique à 25°C . L'incidence du mildiou a été effectuée au 8e, 12e, 14e et 19e jours après transplantation.

11.2.3. - Effet de la lumière et de l'obscurité sur l'infectivité des zoospores :

Des graines superficiellement stérilisées du cultivar 7042 sont mises en germination dans des boîtes de Pétri sous 30°C . Au bout de 48 h, les plantules sont immergées dans une suspension sporangiale (sporangies/ml) et incubées à 25°C sous chacun des 4 régimes suivants :

- 1°) - 24 h de lumière ;
- 2°) - 24 h d'obscurité ;
- 3°) - 12 h de lumière/12 h d'obscurité ;
- 4°) - 12 h d'obscurité/12 h de lumière.

Des plantules immergées dans de l'eau pendant 24 heures sous la lumière et 24 h sous l'obscurité séparément, servent de témoins. Après la période d'incubation-inoculation, les plantules sont transplantées dans des pots qui sont maintenus à 25°C dans la cellule climatique. Les notations de l'incidence sont effectuées aux 7ème et 14ème jours.

11.2.4. - Effet de la température sur la viabilité des sporanges et sur l'infection systémique :

On prépare 8 séries de 50 boîtes de Pétri chacune. On met une suspension sporangiale (1×10^6 sporanges/ml) dans les couvercles inférieurs. On incube une série de 5 boîtes à chacune des 8 températures données : 10°C , 15°C , 20°C , 25°C , 30°C , 35°C , 40°C , 45°C . A chaque heure, on prélève une boîte de chaque température

et on y immerge des plantules de 48 heures d'âge. L'âge des plantules est maintenu à 48 h par semis étuvé. Après une période d'incubation-inoculation de 2 heures sous 20°C, les plantules sont transplantées dans des pots contenant du sol stérilisé. Les pots sont maintenus dans la cellule microclimatique à 25°C. Des pots contenant des plantules immergées dans de l'eau pendant 5 h à chaque température sont maintenus comme témoins. Les observations sur l'incidence du mildiou sont effectuées au 8e jour après transplantation.

II.3. - Etudes sur le développement de la maladie :

II.3.1. - Etude de l'effet de la lumière et de l'obscurité sur l'expression des symptômes :

Des plantules de 7042 de 48 h d'âge sont immergées dans une suspension sporangiale viable et incubées dans l'obscurité, à 20°C pendant 2 h.

Les plantules sont transplantées dans des pots (15 plantules par pot). Une série de 4 pots chacune est maintenue à 30°C à chacun des trois régimes de lumière :

- i) - 24 h de lumière ;
- ii) - 24 h d'obscurité ;
- iii) - 12 h de lumière/12 h d'obscurité.

Des plantules immergées dans l'eau et maintenues dans chacun des trois régimes servent de témoins. Les observations sont effectuées quotidiennement jusqu'au 21ème jour après transplantation.

II.3.2. - Etude de l'effet de la température sur l'infection par sporanges :

Des plantules de 48 h d'âges sont immergées dans une suspension sporangiale (1×10^5 sporanges/ml) et incubées à 20°C dans l'obscurité. Après 2 h d'incubation, les plantules sont transplantées dans des pots. Une série de pots est maintenue à chacune des 7 températures suivantes : 15, 20, 25, 30, 35, 40 et 45°C sous le régime de 12 h de lumière par jour. Des plantules immergées dans de l'eau et transplantées dans des pots qui sont maintenus à chacune des températures considérées sont maintenues comme témoins. Des notations du mildiou sont effectuées tous les trois jours du 3e au 14e jour.

III - RESULTATS

III.1. - Effet des facteurs de l'environnement sur la sporulation asexuée du mildiou :

III.1.1. - Effet de la température durant la sporulation (Tableau 41)

On remarque qu'il y a sporulation à toutes les températures considérées (10 - 40°C), mais cette sporulation est très faible pour 10°C et 40°C. Elle atteint son optimum pour les températures comprises entre 20 et 25°C.

III.1.2. - Effet de la qualité de la lumière sur la sporulation (Fig. 11)

La sporulation se passe aussi bien dans la lumière (UV et fluorescente) que dans l'obscurité, mais, devenant, plus intense dans l'obscurité. Le nombre de sporanges produits par cm² est $1,89 \times 10^5$, $3,05 \times 10^5$ et $1,79 \times 10^5$ dans la lumière ultra-violette, dans l'obscurité et dans la lumière fluorescente, respectivement.

III.1.3. - Effet de l'humidité sur la sporulation (Fig. 12)

La sporulation n'a lieu que dans les traitements 4, 5 et 6, atteignant le maximum dans le traitement 6 (maximum d'humidité relative). Aucune sporulation n'a lieu dans les traitements 1, 2, 3.

III.2. - Etudes sur l'infectivité des sporanges :

III.2.1. - Test d'infectivité des sporanges (voir tableau 42)

Les premiers symptômes de la maladie sont, apparus 3-4 jours après inoculation. L'incidence de la maladie augmente avec le temps. Le témoin n'a présenté aucun symptôme.

III.2.2. - Détermination de l'âge des plantules et de la concentration sporangiale optimale pour une infection élevée (tableau 43)

Toutes les plantules ont présenté des taux d'incidence du mildiou très élevés avec les concentrations élevées (1×10^6 et 1×10^5 sporanges/ml). Cependant, pour les plantules plus âgées (45 et 60 h d'âge) l'infection devient faible avec les faibles concentrations (1×10^3 sporanges/ml). En effet l'incidence du mildiou est de 55 % et 33 % pour les plantules de 45 h et 60 h d'âge respectivement quand elles sont inoculées avec la concentration 1×10^3 sporanges/ml. On n'observe aucun symptôme du mildiou sur le témoin.

III.2.3. - Effet de la lumière et de l'obscurité sur l'infectivité des zoospores (tableau 44)

On observe qu'il n'y a pas de différence significative pour les différents traitements, montrant ainsi qu'il n'y a pas d'effet de la lumière ou de l'obscurité

sur l'intensité des zoospores. Les plantes dans les deux témoins n'ont présenté aucun symptôme du mildiou.

III.2.4. -- Effet de la température sur la viabilité des sporanges (Tableau 45)

Toutes les plantules inoculées avec des inoculas incubés auparavant aux différentes températures, ont présenté des taux élevés d'infection du mildiou, pendant tout le temps d'observation (5 h). Les témoins n'ont présenté aucun symptôme du mildiou.

III.3. - Etudes sur le développement du mildiou :

III.3.1. - Etude de l'effet de la lumière et de l'obscurité sur l'expression des symptômes (voir Tableau 46)

Les plantules conservées dans l'obscurité totale ainsi que le témoin n'ont présenté aucun symptôme. IL n'y a pas de différence significative entre les incidences des plantules exposées à la lumière totale et la lumière alternée.

III.3.2. - Etude de l'effet de la température sur l'infection par les sporanges (voir Tableau 47)

Les plantules maintenues à 25°C et 30°C ont présenté plus tôt des symptômes du mildiou et ont été les plus infestées. Par contre, les plantules maintenues aux températures inférieures à 15°C ou supérieures à 30°C ont présenté des symptômes tardifs ou ne sont pas infestées du tout.

IV - DISCUSSIONS ET CONCLUSIONS

Les résultats de nos travaux ont, montré que les températures comprises entre 10 et 35°C sont celles qui favorisent la sporulation (15 - 35°C), l'infection (10 - 35°C) et le développement du mildiou (15 - 30°C). Ces températures correspondent à celles nocturnes pendant l'hivernage à Bambey.

L'humidité, par contre, doit être très élevée (90 - 100 %). Cependant, les travaux effectués à l'ICRISAT en Inde (S.D. Singh and al., 1982) montrent que cette humidité très élevée n'est pas nécessaire durant tout le processus de sporulation (6 h). La première des deux phases de développement, le développement interne qui comprend l'initiation et le développement des primorcia des sporangio-phores dans les cavités sub-stomatales, n'est pas affectée par l'environnement externe. Cette phase est complète à 20°C et 70% d'humidité. Cependant, la seconde phase, le développement de la sporulation, (développement externe) ne se déroule pas dans ces conditions. Elle se déroule dans des conditions de fortes humidités et quand l'humidité relative croît jusqu'à 100%, le développement externe est complète en 3 h. Par ailleurs, nos résultats ont montré que la lumière n'inhibe pas la sporulation et l'infection de *S. graminicola*, contrairement aux résultats de Weston, W.H. Jr (1924).

Les résultats obtenus de ces expérimentations ont une importance capitale pour améliorer le dispositif de screening et comprendre le déroulement de l'épidémie du mildiou en milieu paysan.

Dans les conditions climatiques de Bambey, où les températures du jour peuvent atteindre 40°C et les vents soufflent constamment provoquant l'évaporation de l'eau d'irrigation en quelques heures, pour obtenir des conditions optimales pour une bonne production de sporanges et une bonne infection des plants, il faut, aux jours non pluvieux, irriguer la nuit, surtout quand les plantules sont en phase très sensible (Emergence).

En milieu paysan, si la production de sporanges au moment de l'émergence des plantes coïncide avec de fortes humidités relatives, il peut y'avoir une sévère épidémie de la maladie occasionnant de lourdes pertes. Cependant, si les conditions interviennent quand les plantules sont assez âgées, malgré une forte incidence de la maladie l'attaque est, localisée sur des talles secondaires n'occasionnant que des pertes très limitées. Dans la plupart des champs paysans, on remarque des attaques systémiques (décoloration des feuilles à partir de leur base et production plus tard de chandelles virescentes etc: . . .) sans production de sporanges et ceci est d'autant plus remarquable pendant des années de péjoration climatique (1983, 1984). C'est pourquoi, dans les conditions du Sahel, l'infection primaire due à des oospores contenues dans le sol, joue en général un rôle prépondérant dans l'épidémie du mildiou.

CONCLUSIONS GÉNÉRALES ET PERSPECTIVES

Dans l'ensemble, l'hivernage 1985 a été favorable au développement des maladies. c'est ce qui nous a permis d'effectuer le criblage du matériel, des sélectionneurs et d'évaluer l'impact des maladies du mil, du sorgho et du maïs en milieu paysan dans des conditions acceptables.

Les résultats de nos essais de cette année ont une importance capitale car ils permettent d'améliorer notablement le système de criblage, de comprendre le déroulement de l'épidémie et d'apprécier la distribution spacio-temporelle du mildiou, du charbon et de l'ergot, qui sont les principales maladies du mil. Les tests de criblage nous ont permis d'identifier du matériel performant. Cependant, on ignore la nature et, la stabilité des résistances. En outre, seule une conjugaison de plusieurs méthodes de lutte peut constituer un contrôle fiable de ces maladies.

En conséquence, un accent particulier doit être mis sur les recherches sur la nature et les mécanismes des résistances manipulées, leur hérédité et leur stabilité ; sur la variabilité des agents pathogènes, leur agressivité et leur virulence ; sur des méthodes de lutte autres que génétique : lutte chimique, agro-culturelle, organisationnelles etc. . .). Le but final étant la mise en place d'un système de lutte intégrée.

ANNEXE 1 : l'échelle de notation de sévérité du mildiou

- 1 - Pas de symptômes perceptibles.
- 2 - Symptômes présents seulement sur les talles auxiliaires.
- 3 - Symptômes présents sur les talles principales mais plus de la moitié des chandelles sont saines.
- 4 - Symptômes présents sur les talles principales mais moins de la moitié des chandelles sont saines.
- 5 - Symptômes présents sur toutes les talles et il n'y a aucune chandelle productive et la plante peut mourir au stade de jeune.

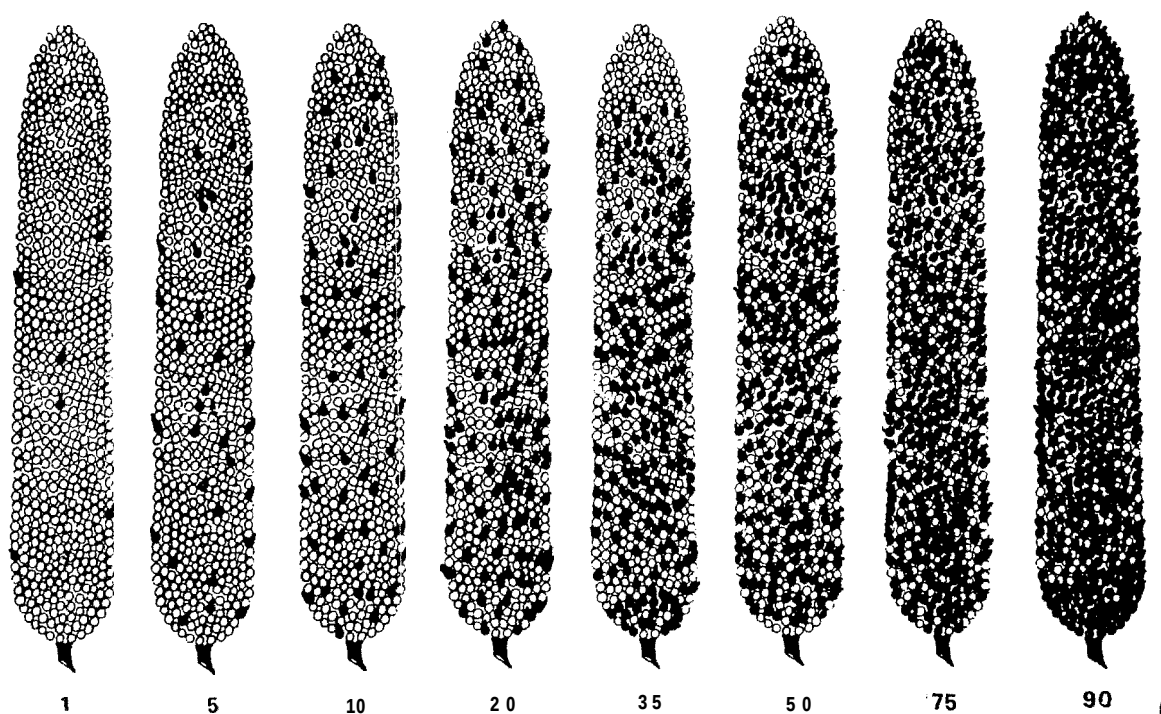
ANNEXE 2 : Formules pour calculer l'incidence et la sévérité du mildiou

$$\text{Incidence (I), \%} = \frac{\text{Nombre de plantes malades}}{\text{Nombre total de plantes}} \times 100$$

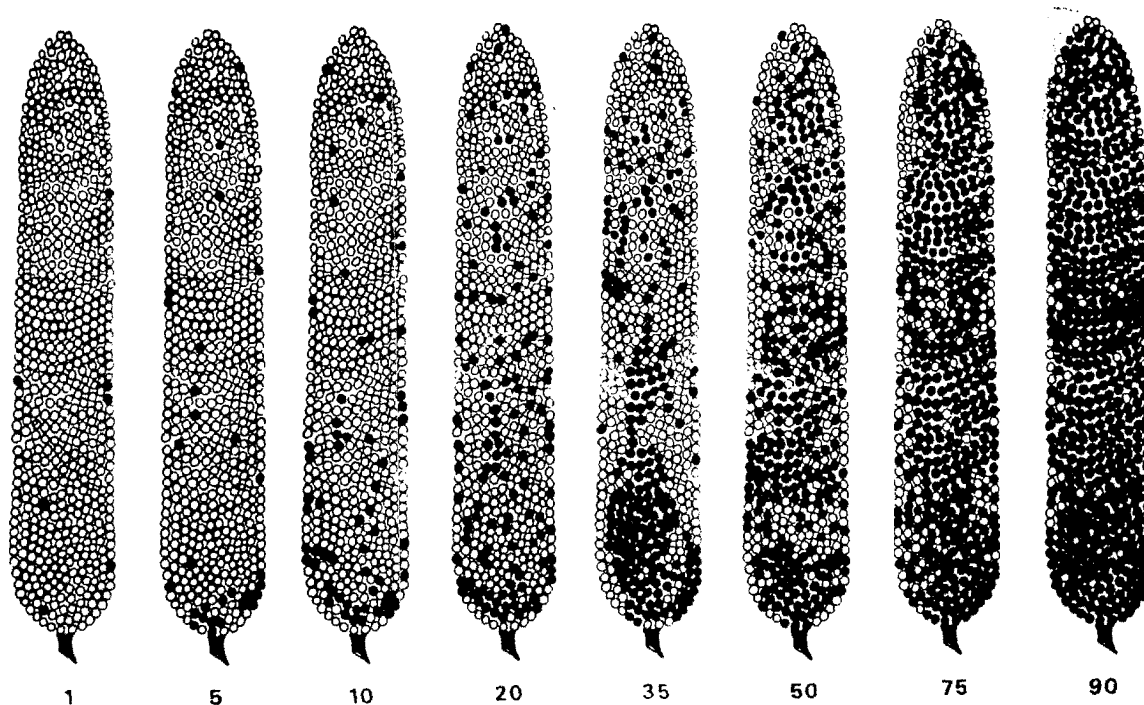
$$\text{Sévérité (S), \%} = \frac{Y(1-1) + Y(2-1) + Y(3-1) + Y(4-1) + Y(5-1)}{N \times 4} \times 100$$

où Y = Nombre de plantes dans chaque catégorie de note
N = Nombre total de plantes.

ANNEXE 3 : Echelle de notation de sévérité de l'ergot



ANNEXE 4 : Echelle de notation de sévérité du charbon



TABLEAUX (1 - 47)

**TABEAU 1 : SEVERITE DU MILDIOU SUR LES ENTREES DE L'ESSAI PL. GRANDES TAILLES
PENDANT LA CAMPAGNE AGRICOLE 1985 DANS LE "CRIBLAGE"**

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
CLASSE 1 :			136	SL 146 S3-12	0	256	SL 264 S3-32	0
3	SL 28 S1-2	0	137	" S3-13	0	258	" S3-34	0
6	" S2-5	0	147	SL 214 S2-2	0	259	" S3-35	0
13	SL 66 S1-3	0	123	SL 146 S3-22	0	280	SL 654 S2-12	0
15	" S2-5	0	151	SL 214 S3-6	0	288	SL 654 S3-20	0
170	" S3-9	0	152	" S3-7	0	289	" S3-21	0
311	SL 115 S1-11	0	161	" S2-7	0	290	" S3-22	0
34	" S1-4	0	167	S2-13	0	293	" S3-25	0
35	" S-2	0	170	S2-16	0	296	SL 654 S3-28	0
38	" S2-8	0	176	S3-22	0	302	S. SEGOU S1-2	0
52	SL 221 S2-3	0	177	" S3-23	0	304	" S1-4	0
89	SL 140 S3-27	0	180	" S3-26	0	307	" SI-7	3
103	SL 146 S1-2	0	192	" S3-38	0	314	" S2-14	0
104	" S1-3	3	134	" S3-40	0	315	" S2-15	0
112	" S2-11	0	225	SL 264 SI-1	0	316	" S2-16	0
113	" S2-12	0	233	" S2-9	0	322	" S2-21	0
120	" S3-19	0	235	" S2-11	0	323	" S2-22	0
121	" S3-20	0	236	" S2-12	0	325	" S2-25	0
122	" S3-21	0	237	" S2-13	0	328	" S2-28	0
129	" S2-5	0	239	" S2-15	0	329	" S2-29	0
130	" S2-6	0	247	" S3-23	0	340	" S3-40	0
131	" S2-7	0	250	" S3-26	0	342	" S3-42	0
132	" S2-8	0	251	" S3-27	0	350	" S3-50	0
134	" S3-10	0	253	" S3-29	0	351	" S3-51	0

TABLEAU 3 : (SUITE 1)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
352	S. SEGOU S3-52	0	228	SL 264 S1-4	1,38	27	SL 252 S3-7	10,00
356	" S3-56	0	238	" S2-14	5,00	37	SI., 115 S2-7	5,55
357	" S3-57	0	240	" S2-16	5,00	39	" S3-9	9,72
366	" S3-66	0	246	" S3-22	3,94	53	SI, 221 S2-4	6,57
368	" S3-68	0	254	" S3-30	2,63	57	" S3-8	7,50
374	S. NIONO S1-3	0	260	" S3-36	5,00	61	" S3-12	5,26
402	" S3-31	0	278	SI, 654 S2-10	4,41	109	SL 146 S2-8	5,26
403	" S3-32	0	279	" S2-11	5,00	110	" S2-9	5,26
405	" S3-34	0	292	" S3-24	5,00	111	" S2-10	5,26
	CLASSE II :		294	" S3-26	2,94	115	" S3-14	25
9	SL 28 S3-8	4,41	298	SI, 654 S3-30	5,00	127	" S1-3	10,00
22	si, 252 S1-2	5,00	301	S. SEGOUS 1-1	2,77	133	SL 146 S2-9	5,25
54	SL 221 S2-5	3,75	313	" S2-13	2,63	138	" S3-14	5,88
66	SL 140 S1-4	5,00	326	S. NIONO S2-26	3,94	140	" S3-16	5,26
17	SL 140 S2-15	5,00	327	S. SEGOU S2-27	4,16	144	" S3-20	5,26
78	" S2-16	5,00	338	" S3-38	2,77	150	SL 214 S3-5	5,88
105	SL 146 S1-4	5,00	348	" S3-48	1,78	156	SL 309 SI-?	6,94
128	SL 654 S2-4	2,77	353	" S3-53	3,75	159	" S2-5	7,89
135	SL 146 S1-11	5,00	371	SL SOUNA NIONO	5,00	162	" S2-8	6,25
141	" S3-17	5,00	380	S. NIONO S2-9	3,84	163	" S2-9	9,72
148	SL 214 S2-3	3,75	397	" S3-26	2,63	169	" S2-15	8,33
155	SL 309 S1-1	5,00	406	" S3-35	4,41	173	" S2-19	5,55
158	SL 309 S1-4	3,75		CLASSE III :		178	" S3-24	7,89
160	" S2-6	5,00	18	SL 66 S3-8	5,26	185	" S3-31	7,50
191	" S2-37	1,25	26	SL 252 S3-6	10,00	207	SL 186 S2-12	6,94

TABLEAU 1 : (SUITE 2)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
223	SL 186 S3-29	9,21	358 x	S. SEGOU S3-58	6,25	36	SL 115 S2-6	22,50
234	SL 264 S2-10	8,75	359	" S3-59	7,81	40	" S3-10	14,47
241	" S3-17	5,26	361	" S3-61	6,57	41	" S3-11	11,25
248	" S3-24	5,55	362	" S3-62	10,00	49	SL-221 SL 221	25,00
249	" S3-25	5,26	363	" S3-63	5,55	50	" S1-1	23,75
252	" S3-28	5,88	365	" S3-65	5,55	51	" S2-2	25,00
257	" S3-33	5,26	367	" S3-67	5,55	55	" S3-6	15,00
261	" S3-37	5,26	369	" S3-69	5,26	58	" S3-9	20,00
269	SL 664 S1-1	5,26	376	S. NIONO S1-5	5,26	59	" S3-10	21,05
270	SL 654 S1-2	5,55	386	" S2-15	8,33	80	SL 140 S3-18	22,50
271	" S1-3	5,26	394	" S3-23	5,26	86	" S3-24	10,53
275	" S2-7	10,00	398	" S3-27	5,55	91	" S3-29	23,75
291	SL 654 S3-23	6,57	CLASSE IV :			99	" S3-37	14,47
295	" S3-27	10,00	8	SL 28 S3-7	21,05	100	SL 140 S3-38	10,53
305	S. SEGOU S1-5	8,75	10	SL 66 SL-66	11,25	101	SL 146 SL-146	10,93
308	" S1-8	7,50	11	" S1-1	10,53	106	" S2-5	21,25
31.1	" S2-11	6,25	16	" S3-6	21,05	107	" S2-6	25,00
320	" S2-20	5,26	21	SL 252 S1-1	19,73	108	" S2-7	17,64
321	" S2-21	5,26	23	" S1-3	23,75	114	" S2-13	12,50
324	" S2-24	5,88	25	" S2-5	16,66	116	" S3-15	21,25
330	" S2-30	7,89	28	" S3-8	23,75	125	SL 215 S1-1	25,00
339	" S3-39	7,69	29 a	" S3-9	18,42	126	" S1-2	20,00
347	" S3-47	6,25	30	SL 115 SL-115	12,50	139	" S3-15	17,10
354	" S3-54	10,00	32	" S1-2	10,53	142	" S3-18	15,00
355	" S3-55	7,50	33	" S1-3	13,75	143	" S3-19	11,76

TABLEAU 1 : (SUITE 3)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
146	SL 214 S1-1	20,00	268	SL 654 SL 654	22,22	392	S. NIONO S3-21	12,50
153	" S3-8	18,75	273	" S2-5	20,00	393	" S3-22	11,76
164	SL 309 S2-10	14,47	276	" S2-8	11,76	395	" S3-24	15,38
171	" S2-17	20,00	277	" S2-9	11,11	396	" S3-25	10,53
172	" S2-18	20,00	281	" S2-13	15,00	399	" S3-28	17,65
x74	" S3-20	13,75	283	" S3-15	25,00	404	" S3-33	18,18
175	" S3-21	17,65	299	" S3-31	18,75	CLASSE V :		
1.79;	" S3-25	11,84	300	SL SOUNA SEGOU	10,53	1	SL28	26,25
183	" S3-29	17,50	303	S. SEGOU S1-3	25,00	2	" S1-1	35,00
1.86	" S3-32	13,50	306	" S1-6	10,53	5	" S2-4	36,84
187	" S3-33	21,25	312	" S2-12	25,00	7	" S3-6	26,25
189	" S3-35	17,50	317	" S2-17	12,50	12	SL 66 S1-2	39,47
190	" S3-36	22,36	333	" S3-33	16,07	14	" S2-4	39,47
V S -								
193	" S3-39	25,00	334	S. SEGOU S3-34	25,00	17	" S3-7	50,00
200	SL 186 S2-5	13,88	335	" S3-35	18,75	24	SL 252 S2-4	42,11
204	" S2-9	14,47	336	" S3-36	20,00	43	SL 212 S1-1	40,78
205	" S2-10	20,58	343	" S3-43	25,00	44	" S2-2	27,50
211	" S3-16	12,50	345	" S3-45	23,61	46	" S3-4	50,00
215	" S3-20	13,46	349	" S3-49	11,76	47	" S3-5	43,75
216	" S3-21	19,73	360	" S3-60	10,53	48	" S3-6	39,47
217	" S3-22	18,75	370	" S3-70	15,62	68	SL 140 S2-6	32,50
219	" S3-24	15,38	379	S. NIONO S2-8	11,11	56	SL 221 S3-7	30,26
229	SL 264 S2-5	16,67	381	" S2-10	13,63	60	" S3-11	35,52
230	" S2-6	11,76	382	" S2-11	25,00	62	SL 140 SL 140	30,55
243	" S3-19	13,75	383	S. NIONO S2-12	18,75	63	" S1-1	44,44
244	" S3-20	23,61	387	" S2-16	11,11	64	" S1-2	47,36
255	" S3-31	15,79	388	" S2-17	22,22	69	" S2-7	46,05

TABLEAU 1 : (SUITE 4)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
71	SL 140 S2-9	36,25	344	S. SEGOU S3-44	33,33	95	SL 140 S3-33	54,17
72	" S2-10	42,50	364	" S3-64	28,12	98	" S3-36	52,63
73	" S2-11	33,82	372	S. NIONO S1-1	40,00	102	SL 146 S1-1	57,50
81	" S3-19	38,75	373	" S1-2	27,50	117	" S3-16	68,42
84	" S3-22	28,75	375	" S1-4	44,73	118	" S3-17	88,15
87	" S3-25	50,00	377	" S1-6	37,50	119	" S3-18	59,61
88	" S3-26	33,75	384	" S2-13	31,94	196	SL 186 S1-1	76,31
90	" S3-28	47,50	390	" S3-19	34,37	199	" S2-4	88,15
94	" S3-32	34,21	391	" S3-20	50,00	202	" S2-7	64,70
96	" S3-34	27,50	400	" S3-29	36,66	210	" S3-15	51,31
124	SL 215 SL 215	47,22	401	" S3-30	43,75	214	" S3-19	52,63
266	SL 664 S3-3	35,52	CLASSE VI			220	SL 186 S3-25	62,50
272	SL 654 S2-4	46,05	4	SL 28 S2-3	55,00	222	" S3-27	51,25
274	--Y- S2-6	30,00	45	SL 212 S2-3	56,37	226	SL 264 S1-2	53,75
282	" S3-14	27,63	65	SL 140 S1-3	72,22	227	" S1-3	68,75
284	" S3-16	26,32	67	" S2-5	73,68	245	" S3-21	51,31
285	" S3-17	28,57	70	" S2-8	70,59	265	SL 664 S2-2	69,73
297	" S3-29	29,16	74	" S2-12	87,50	267	" S3-4	94,12
309	S. SEGOU S2-9	30,88	75	" S2-13	56,25	286	SL 654 S3-18	53,94
310	" S2-10	43,75	76	" S2-14	78,89	287	" S3-19	53,75
318	" S2-18	30,55	79	" S3-17	75,00	346	S. SEGOU S3-46	55,55
319	" S2-19	27,77	82	" S3-20	57,50	385	S. NIONO S2-14	53,12
331	" S3-31	50,00	83	" S3-21	66,25	389	" S2-18	67,18
332	" S3-32	37,50	85	" S3-23	65,00			
337	" S3-37	34,21	92	" S3-30	57,89			
341	" S3-41	28,57	93	" S3-31	90,00			

**TABEAU 2 : SEVERITE DU MILDIOU SUR LES ENTREES DE L'ESSAI H7-66 PENDANT LA
CAMPAGNE AGRICOLE 1985 DANS LE CRIBLAGE**

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
	CLASSE I	O,O	35	S1- 57 x S1-456	O,O	72	S1-146 X S1-164	O,O
1	S1- 40 X S1-57	O,O	37	S1- 57 x S1-470	O,O	73	S1-146 X S1-224	O,O
2	S1- 40 x S1-113	O,O	38	S1- 57 x S1-499	O,O	74	S1-146 X S1-253	O,O
3	S1- 40 x S1-120	O,O	39	S1-113 x S1-120	O,O	80	S1-146 X S1-416	O,O
4	S1- 40 X S1-146	O,O	40	S1-113 x S1-146	O,O	82	S1-146 X S1-451	O,O
6	S1- 40 X S1-253	O,O	43	S1-113 x S1-253	O,O	83	S1-146 X S1-455	O,O
7	S1- 40 X S1-336	O,O	44	S1-113 x S1-336	O,O	84	S1-146 X S1-457	O,O
9	S1- 40 X S1-402	O,O	45	S1-113 X S1-343	O,O	87	S1-164 X S1-224	O,O
12	S1- 40 x S1-444	O,O	47	S1-113 x S1-410	O,O	89	S1-164 X S1-336	O,O
13	" x S1-446	O,O	49	S1-113 x S1-416	O,O	90	S1-164 x S1-343	O,O
14	S1- 40 x S1-451	O,O	50	S1-113 x S1-444	O,O	91	S1-164 X S1-410	O,O
16	S1- 40 X S1-456	O,O	51	S1-113 x S1-446	O,O	96	S1-164 X S1-455	O,O
17	S1- 40 x S1-457	O,O	52	S1-113 x S1-451	O,O	97	S1-164 X S1-456	O,O
18	S1- 40 x S1-470	O,O	53	S1-113 x S1-455	O,O	98	S1-164 X S1-470	O,O
23	S1- 57 X S1-164	O,O	54	S1-113 x S1-456	O,O	99	S1-164 x S1-499	O,O
24	S1- 57 x S1-224	O,O	55	S1-113 x S1-457	O,O	102	S1-224 x S1-343	O,O
25	S1- 57 x S1-253	O,O	56	S1-113 x S1-470	O,O	105	S1-224 X S1 416	O,O
26	S1- 57 x S1-336	O,O	57	S1-113 x S1-499	O,O	106	S1-224 X S1-444	O,O
27	S1- 57 x S1-343	O,O	58	S1-120 x S1-146	O,O	107	S1-224 X S1-446	O,O
28	S1- 57 x S1-410	O,O	60	S1-120 x S1-224	O,O	108	S1-224 X S1-451	O,O
29	S1- 57 X S1-412	O,O	63	S1-120 X S1-402	O,O	109	S1-224 x S1-455	O,O
30	S1- 57 X S1-416	O,O	64	S1-120 x S1-410	O,O	110	S1-224 X S1-456	O,O
31	S1- 57 x S1-444	O,O	67	S1-120 X S1-446	O,O	111	S1-224 X S1-457	O,O
32	S1- 57 x S1-446	O,O	68	S1-120 X S1-456	O,O	112	S1-224 x S1-470	O,O
33	S1- 57 x S1-451	O,O	69	S1-120 x S1-457	O,O	113	S1-224 X S1-499	O,O
34	S1- 57 x S1-455	O,O	70	S1-120 X S1-470	O,O	114	S1-253 X S1-336	O,O

TABLEAU 2 : (SUITE 1)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	+VER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
1.15	S1-253 X S1-343	O,O	163	S1-402 X S1-499	O,O	206	S1-451 X S1-457	O,O
116	S1-253 X S1-402	O,O	171	S1-410 X S1-457	O,O	207	S1-451 X S1-470	O,O
117	S1-253 X S1-410	O,O	172	S1-410 X S1-470	O,O	208	S1-451 X S1-499	O,O
118	X S1-412	O,O	173	" X S1-499	O,O	212	S1-455 X S1-499	O,O
120	" X S1-444	O,O	176	" X S1-446	O,O	213	S1-456 X S1-457	O,O
125	" X S1-457	O,O	178	" X S1-455	O,O	214	S1-456 X S1-499	O,O
127	S1-253 X S1-499	O,O	179	S1-412 X S1-456	O,O	215	S1-457 X S1-470	O,O
128	S1-336 X S1-343	O,O	180	S1-412 X S1-457	O,O	217	S1- 75 X S1- 80	O,O
129	S1-336 X S1-402	O,O	186	S1-416 X S1-455	O,O	218	S1- 75 X S1-116	O,O
130	S1-336 X S1-410	O,O	187	S1-416 X S1-456	O,O	220	S1- 75 X S1-144	O,O
133	S1-336 X S1-444	O,O	188	S1-416 X S1-457	O,O	221	S1- 75 X S1-168	O,O
134	S1-336 X S1-446	O,O	190	S1-416 X S1-499	O,O	222	S1- 75 X S1-169	O,O
1.35	S1-336 X S1-451	O,O	191	S1-444 X S1-446	O,O	223	S1- 75 X S1-170	O,O
136	S1-336 X S1-455	O,O	192	S1-444 X S1-451	O,O	224	S1- 75 X S1-179	O,O
137	S1-336 X S1-456	O,O	193	S1-444 X S1-455	O,O	225	S1- 75 X S1-200	O,O
138	S1-336 X S1-457	O,O	194	S1-444 X S1-456	O,O	229	S1- 75 X S1-219	O,O
139	S1-336 X S1-470	O,O	195	S1-444 X S1-457	O,O	231	S1- 75 X S1-454	O,O
1.40	S1-336 X S1-499	O,O	196	S1-444 X S1-470	O,O	235	S1- 75 X S1-494	O,O
143	S1-343 X S1-412	O,O	197	S1-444 X S1-499	O,O	236	S1- 75 X S1-498	O,O
145	S1-343 X S1-444	O,O	198	S1-446 X S1- 451	O,O	243	S1- 80 X S1-179	O,O
146	S1-343 X S1-446	O,O	199	S1-446 X S1-455	O,O	246	S1- 80 X S1-202	O,O
147	S1-343 X S1-451	O,O	200	S1-446 X S1-456	O,O	247	S1- 80 X S1-211	O,O
150	S1-343 X S1-457	O,O	201	S1-446 X S1-457	O,O	249	S1- 80 X S1-454	O,O
151	S1-343 X S1-470	O,O	202	S1-446 X S1-470	O,O	253	S1- 80 X S1-494	O,O
158	S1-402 X S1-451	O,O	203	S1-446 X S1-499	O,O	254	S1-116 X S1-124	O,O
160	S1-402 X S1-456	O,O	205	S1-451 X S1-456	O,O	255	S1-116 X S1-144	O,O

TABLEAU 2 : (SUITE 2)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
256	S1-116 X S1-168	0,0	288	S1-124 X S1-494	0,0	352	S1-179 X S1-469	0,0
257	S1-116 X S1-169	0,0	289	S1-124 X S1-498	0,0	355	S1-179 X S1-494	0,0
259	S1-116 X S1-179	0,0	293	S1-144 X S1-200	0,0	356	S1-179 X S1-498	0,0
260	S1-116 X S1-201	0,0	297	S1-144 X S1-219	0,0	357	S1-200 X S1-201	0,0
262	S1-116 X S1-211	0,0	299	S1-144 X S1-454	0,0	358	S1-200 X S1-202	0,0
263	S1-116 X S1-219	0,0	304	S1-144 X S1-494	0,0	359	S1-200 X S1-211	0,0
264	S1-116 X S1-346	0,0	305	S1-144 X S1-498	0,0	360	S1-200 X S1-219	0,0
265	S1-116 X S1-454	0,0	308	S1-168 X S1-179	0,0	362	S1-200 X S1-454	0,0
266	151-116 X S1-462	0,0	309	S1-168 X S1-200	0,0	363	S1-200 X S1-462	0,0
267	S1-116 X S1-469	0,0	311	S1-168 X S1-202	0,0	364	S1-200 X S1-472	0,0
269	S1-116 X S1-482	0,0	312	S1-168 X S1-211	0,0	365	S1-200 X S1-482	0,0
270	S1-116 X S1-494	0,0	314	S1-168 X S1-346	0,0	366	S1-200 X S1-494	0,0
271	S1-116 X S1-498	0,0	315	S1-168 X S1-454	0,0	367	S1-200 X S1-498	0,0
272	S1-124 X S1-144	0,0	316	S1-168 X S1-462	0,0	368	S1-201 X S1-202	0,0
273	S1-124 X S1-168	0,0	317	S1-168 X S1-469	0,0	369	S1-201 X S1-211	0,0
275	S1-124 X S1-170	0,0	318	S1-168 X S1-472	0,0	370	S1-201 X S1-219	0,0
276	S1-124 X S1-179	0,0	319	S1-168 X S1-482	0,0	371	S1-201 X S1-346	0,0
2'77	S1-124 X S1-200	0,0	320	S1-168 X S1-494	0,0	372	S1-201 X S1-454	0,0
2'78	S1-124 X S1-201	0,0	321	S1-168 X S1-498	0,0	373	S1-201 X S1-462	0,0
279	S1-124 X S1-202	0,0	327	S1-169 X S1-211	0,0	375	S1-201 X S1-482	0,0
280	S1-124 X S1-211	0,0	333	S1-170 X S1-200	0,0	376	S1-201 X S1-494	0,0
282	S1-124 X S1-346	0,0	334	S1-170 X S1-201	0,0	377	S1-201 X S1-498	0,0
283	S1-124 X S1-454	0,0	336	S1-170 X S1-211	0,0	379	S1-202 X S1-219	0,0
285	S1-124 X S1-469	0,0	341	S1-170 X S1-472	0,0	382	S1-202 X S1-462	0,0
286	S1-124 X S1-472	0,0	350	S1-179 X S1-454	0,0	384	S1-202 X S1-482	0,0
287	S1-124 X S1-482	0,0	351	S1-179 X S1-462	0,0	387	S1-211 X S1-219	0,0

TABLEAU 2 : (SUITE 3)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
388	S1-211 X S1-346	-	426	S1-472 X S1-498	O,O	463	S1-176 X S1-467	O,O
389	S1-211 X S1-454	O,O	428	S1-482 X S1-498	O,O	464	S1-177 X S1-181	O,O
	S1-211 X S1-462	O,O		S1-498				
390	X	O,O	429	S1-494 X O,O	O,O	466	S1-177 X S1-331	O,O
392	S1-211 X S1-472	O,O	431	S1-70 X S1-122	O,O	467	S1-177 X S1-381	O,O
393	S1-211 X S1-482	O,O	433	S1-70 X S1-177	O,O	468	S1-177 X S1-419	O,O
395	S1-211 X S1-498	O,O	434	S1-70 X S1-181	O,O	469	S1-177 X S1-467	O,O
	S1-219 X S1-346	O,O		S1-186				
396	X	O,O	435	70 X S1-186	O,O	470	S1-181 X S1-186	O,O
400	S1-219 X S1-472	O,O	436	S1-70 X S1-331	O,O	472	S1-181 X S1-381	O,O
402	S1-219 X S1-494	O,O	437	S1-70 X S1-381	O,O	473	S1-181 X S1-419	O,O
403	S1-346 X S1-454	O,O	439	70 S1-467	O,O	476	S1-331 X S1-419	O,O
404	S1-346 X S1-462	O,O	440	S1-121 X S1-122	O,O	477	S1-331 X S1-467	O,O
407	S1-346 X S1-482	O,O	443	S1-121 X S1-181	O,O	478	S1-381 X S1-419	O,O
408	S1-346 X S1-494	O,O	445	S1-121 X S1-331	O,O	479	S1-381 X S1-467	O,O
410	S1-454 X S1-462	O,O	447	S1-121 X S1-419	O,O	480	S1-419 X S1-467	O,O
411	S1-454 X S1-472	O,O	448	S1-121 X S1-467	O,O	481	S1-197 X S1-198	O,O
412	S1-454 X S1-482	O,O	450	S1-122 X S1-177	O,O	482	S1-197 X S1-437	O,O
413	S1-454 X S1-494	O,O	451	S1-122 X S1-181	O,O	483	S1-197 X S1-471	O,O
414	S1-454 X S1-498	O,O	452	S1-122 X S1-186	O,O	484	S1-198 X S1-437	O,O
4115	S1-462 X S1-469	O,O	453	S1-122 X S1-331	O,O	485	S1-198 X S1-471	O,O
416	S1-462 X S1-472	O,O	454	S1-122 X S1-381	O,O	486	S1-437 X S1-471	O,O
417	S1-462 X S1-482	O,O		S1-122 X S1-467	O,O	CLASSE II :		
418	S1-462 X S1-494	O,O	457	S1-176 X S1-177	O,O	8	S1-40 X S1-343	2,78
419	S1-462 X S1-498	O,O	459	S1-176 X S1-186	O,O	10	S1-40 X S1-412	2,50
420	S1-469 X S1-472	O,O	460	S1-176 X S1-331	O,O	11	S1-40 X S1-416	3,75
423	S1-469 X S1-498	O,O	461	S1-176 X S1-381	O,O	15	S1-40 X S1-455	5,00
425	S1-472 X S1-494	O,O	462	S1-176 X S1-419	O,O	19	S1-40 X S1-499	1,32

TABLEAU 2 : (SUITE 4)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
21	S1- 57 X S1-120	2,63	159	S1-402 X S1-455	2,50	274	S1-124 X S1-169	1,25
22 me	S1- 57 X S1-146;	5,00	161	S1-402 X S1-457	1,25	281	S1-124 X S1-219	2,50
36	S1- 57 X S1-457;	5,00	162	S1-402 X S1-470	5,00	292	S1-144 X S1-179	2,63
48	S1-113 X S1-412	5,00	164	S1-410 X S1-412	5,00	302	S1-144 X S1-472	1,31
59	S1-113 X S1-164	5,00	165	S1-410 X S1-416	1,25	306	S1-168 X S1-169	1,56
66	S1-120 X S1-416	1,25	168	S1-410 X S1-451	1,25	307	S1-168 X S1-170	5,00
71	S1-120 X S1-499	1,47	169	S1-410 X S1-455	2,63	310	S1-168 X S1-201	2,50
75	S1-146 X S1-336	5,00	170	S1-410 X S1-456	2,50	323	S1-169 X S1-179	1,25
81	S1-146 X S1-444	2,50	175	S1-412 X S1-444	3,75	324	S1-169 X S1-200	2,78
85	S1-146 X S1-470	5,00	177	S1-412 X S1-451	3,13	325	S1-169 X S1-201	4,54
100	S1-224 X S1-253	5,00	182	S1-412 X S1-499	2,63	328	S1-169 X S1-219	1,31
104	S1-224 X S1-412	5,00	183	S1-416 X S1-444	1,25	329	S1-169 X S1-454	1,31
119	S1-253 X S1-416	2,50	184	S1-416 X S1-446	1,38	331	S1-169 X S1-472	5,00
121	S1-253 X S1-446	1,25	185	S1-416 X S1-451	5,00	340	S1-170 X S1-462	2,50
122	S1-253 X S1-451	1,25	189	S1-416 X S1-470;	2,50	344	S1-179 X S1-200	1,31
123	S1-253 X S1-455	1,32	209	S1-455 X S1-456	2,50	345	S1-179 X S1-201	2,50
124	S1-253 X S1-456	1,32	210	S1-455 X S1-457	1,25	347	S1-179 X S1-211	1,31
126	S1-253 X S1-470;	2,50	211	S1-455 X S1-470	1,31	353	S1-179 X S1-472	1,25
131	S1-336 X S1-412	2,50	216	S1-457 X S1-499;	3,75	354	S1-179 X S1-482	1,25
141	S1-343 X S1-402	1,25	219	S1- 75 X S1-124	1,25	361	S1-200 X S1-346	1,25
144	S1-343 X S1-416	1,25	227	S1- 75 X S1-202	4,68	368	S1-201 X S1-202;	1,25
149	S1-343 X S1-456	1,25	241	S1- 80 X S1-169	1,25	374	S1-201 X S1-472	5,00
152	S1-343 X S1-499	2,50	245	S1- 80 X S1-201	1,32	381	S1-202 X S1-454;	3,75
153	S1-402 X S1-410	5,00	252	S1- 80 X S1-482	3,12	383	S1-202 X S1-472	1,25
154	S1-402 X S1-412	1,25	261	S1-116 X S1-202	2,50	386	S1-202 X S1-498	2,50
155	S1-402 X S1-416	2,50	268	S1-116 X S1-472	5,00	391	S1-211 X S1-469	2,94

TABLEAU 2 : (SUITE 5)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
394	S1-211 X S1-454	5,00	94			101	S1-224 X S1-336	5,26
397	S1-219 X S1-454	2,50	142	S1-343 X S1-410	10,00	378	S1-202 X S1-211	8,75
401	S1-219 X S1-482	2,50	148	S1-343 X S1-445	7,50	380	S1-202 X S1-346	7,89
406	S1-346 X S1-472	4,41	156	S1-402 X S1-444	8,75	381	S1-202 X S1-494	5,26
424	S1-472 X S1-482	1,25		S1-402 X S1-446	10,00	398	S1-219 X S1-462	6,25
427	S1-482 X S1-494	2,50	166	S1-410 X S1-444	5,26	409	S1-346 X S1-498	5,26
430	S1- 70 X S1-121	5,00	167	S1-410 X S1-446	5,26	461	S1-176 X S1-381	10,00
432	S1- 70 X S1-176	5,00	181	S1-412 X S1-470	10,00	475	S1-331 X S1-381	5,55
438	S1- 70 X S1-419	1,31	230	S1- 75 X S1-346	8,33	CLASSE IV		
444	S1-121 X S1-186	5,00	232	S1- 75 X S1-462	7,14	201	S1-57 X S1-113	13,89
455	S1-122 X S1-419	5,00	238	S1- 80 X S1-124	5,26	62	S1-120 X S1-336	18,75
465	S1-177 X S1-186	1,31	240	S1- 80 X S1-168	10,00	65	S1-120 X S1-412	25,00
471	S1-181 X S1-331	5,00	250	S1- 80 X S1-462	8,33	78	S1-146 X S1-410	12,50
	S14741 X S11,25		290	S1-144 X S1-168	5,00	86	S1-146 X S1-499	20,00
487	H7-66 G.T.	5,00	294	S1-144 X S1-201	5,55	92	S1-164 X S1-412	14,47
488	IBV 8001	5,00	295	S1-144 X S1-202	7,89	103	S1-224 X S1-402	12,50
CLASSE III			296	S1-144 X S1-211	5,88	132	S1-336 X S1-416	17,50
5	S1-40 X S1-164	2,26	298	S1-144 X S1-346	6,67	174	S1-412 X S1-416	20,00
	S1-113 X S1-164	10,00	300	S1-144 X S1-462	5,56	181	S1-412 X S1-470	10,00
42	S1-113 X S1-224	10,00	330	S1-169 X S1-462	5,26	204	S1-451 X S1-455	10,52
46	S1-113 X S1-402	10,00	332	S1-170 X S1-172	5,26	234	S1-75 X S1-482	19,44
61	S1-120 X S1-253	8,75	337	S1-170 X S1-219	10,00	237	S1- 80 X S1-116	25,00
76	S1-146 X S1-343	5,26	338	S1-170 X S1-346	7,69	239	S1- 80 X S1-144	15,79
88	S1-164 X S1-253	5,88	343	S1-170 X S1-494	6,67	242	S1- 80 X S1-170	15,00
93	S1-164 X S1-446	5,26	346	S1-179 X S1-202	10,00	251	S1- 80 X S1-472	14,47
	S1-1694 X S1-446	10,00	349	S1-179 X S1-346	7,89	258	S1-116 X S1-170	23,75

TABLEAU 2 : (SUITE 6)

[illegible]

TABLEAU 3 : SEVERITE DU MILDIOU SUR LES ENTREES DE L'ESSAI INBRED PENDANT
LA CAMPAGNE AGRICOLE 1985 DANS LE "CRIBLAGE"

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
	CLASSE I			ICMI 84013	0	227		ICMI 84150
4	ICMI 8004	0	87	" 84025	0	229	" 84153	0
5	ICMI 8005	0	88	" 84026	0	233	" 84156	0
7	" 8007	0	101	" 84037	0	234	" 84157	0
8	" 8008	0	1.05	" 84041	0	236	" 84159	0
9	" 8009	0	108	" 84044	0	247	" 84169	0
13	" 80012	0	112	" 84047	0	253	" 84174	0
14	" 80013	0	114	" 84049	0	254	" 84175	0
16	" 80015	0	115	" 84050	0	258	" 84179	0
17	" 80016	0	120	IB IBMV 8401	0	259	" 84180	0
19	" 80018	0	127	ICMI 84061	0	261	" 84181	0
20	IBMV 8401	0	140	IBMV 8401	0	262	" 84182	0
23	ICMI 80021	0	141	ICMI 84073	0	267	" 84187	0
24	" 80022	0	152	" 84083	0	275	" 84194	0
39	" 80036	0	163	" 84093	0	276	" 84195	0
42	" 80038	0	164	" 84094	0	280	IBMV 8401	0
45	" 80041	0	174	" 84103	0	281	ICMI 84199	0
47	" 80043	0	182	" 84110	0	282	" 84200	0
53	" 80048	0	1136	" 84114	0	284	" 84202	0
58	" 80053	0	187	" 84115	0	285	" 84203	0
60	IBMV 8401	0	191	" 84118	0	288	" 84206	0
61	ICMI 84001	0	195	" 84122	0	289	" 84207	0
62	" 84002	0	203	" 84129	0	291	" 84208	0
63	" 84003	0	204	" 84130	0	292	" 84209	0
	" 84006	0	208	" 84134	0	302	" 84218	0
71	" 84010	0	209	" 84135	0	303	" 84219	0

TABLEAU 3 : (SUITE 1)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
304	ICMI 84220	0	383	ICMI 84221	0	79	ICMI 84018	3,75
306	" 84222	0	385	" 84223	0	84	" 84022	5,00
307	" 84223	0	395	" 84302	0	92	" 84029	5,00
308	" 84224	0	401	" 843070	93	93	" 84030	5,00
309	" 84225	0	402	" 84308	0	104	" 84040	2,50
311	" 84226	0	417	" 84322	0	107	" 84043	1,25
312	" 84227	0	419	" 84324	0	113	" 84048	2,63
313	" 84228	0	423	" 84327	0	116	" 84051	1,25
318	" 84233	0	424	" 84328	0	123	" 84057	5,00
322	" 84236	0	425	" 84329	0	128	" 84062	1,38
323	" 84237	0	428	" 84332	0	156	" 84087	2,50
324	" 84238	0	436	" 84339	0	159	" 84090	5,00
332	" 84245	0	437	" 84340	0	161	" 84091	3,12
333	" 84246	0	440	IBMV 8401	0	168	" 84098	5,00
339	" 84252	0	441	ICMI 84343	0	172	" 84101	5,00
341	" 84253	0	443	" 84345	0	178	" 84107	2,94
342	" 84254	0	444	" 84346	0	197	" 84124	2,50
347	" 84259	0	CLASSE II :			231	" 84154	5,00
352	" 84263	0	6	ICMI 8006	5,00	239	" 84162	5,00
363	" 84273	0	25	" 80023	3,33	251	" 84172	5,00
366	" 84276	0	27	" 80025	5,00	252	" 84173	3,94
368	" 84278	0	28	" 80026	2,63	260	IBMV 8401	5,00
375	" 84284	0	36	" 80033	4,16	277	ICMI 84196	5,00
377	" 84286	0	44	" 80040	5,00	283	" 84201	4,68
378	" 84287	0	75	" 84014	2,63	293	" 84210	5,00
380	IBMV 8401	0	76	" 84015	5,00	294	" 84211	3,94

TABLEAU 3 : (SUITE 2)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
298	ICMI 84215	1,25	CLASSE III :			118	ICMI 84053	9,72
299	" 84216	1,25	11	ICMI 80010	5,26	129	" 84063	5,26
314	" 84229	5,00	15	" 80014	5,26	132	" 84065	5,813
319	" 84234	4,16	22	" 80020	10,00	133	" 84066	7,50
329	" 84243	5,00	29	" 80327	7,89	134	" 84067	7,813
335	" 84248	5,00	31	" 80028	5,88	137	" 84070	10,00
343	" 84255	5,00	32	" 80029	10,00	138	" 84071	5,88
348	" 84260	5,00	55	" 80050	5,55	149	" 84081	5,26
357	" 84268	5,00	56	" 80051	7,50	151	" 84082	6,66
358	" 84269	5,00	57	" 80052	5,88	155	" 84086	5,88
369	" 84279	5,00	64	" 84004	9,72	158	" 84089	5,26
382	" 84290	2,50	65	" 84005	7,89	162	" 84092	10,00
3137	" 84295	5,00	67	" 84007	9,21	165	" 84095	10,00
392	" 84299	5,00	73	" 84012	6,25	171	" 84100	7,89
397	" 84304	5,00	81	" 84019	10,00	173	" 84102	10,00
398	" 84305	5,00	82	" 84020	9,21	176	" 84105	6,66
400	IBMV 8401	5,00	89	" 84027	5,55	179	" 84108	5,55
409	ICMI 84315	3,75	91	" 84028	10,00	180	IBMV 8401	10,00
411	" 84316	2,63	94	" 84031	10,00	185	ICMI 84113	6,66
413	" 84318	2,63	97	" 84034	10,00	192	" 84119	5,26
421	" 84325	2,63	98	" 84035	10,00	201	" 84127	10,00
426	" 84330	3,75	99	" 84036	6,25	207	" 84133	5,26
427	" 84331	5,00	102	" 84038	10,00	215	" 84140	6,94
429	" 84333	1,25	103	" 84039	6,94	218	" 84143	10,00
445	" 84347	5,00	106	" 84042	7,50	219	" 84144	10,00
			111	" 84046	7,89	225	" 84149	7,89

TABL!EAU 3 : (SUITE 3)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
226	ICMI 84150	5,88	406	ICMI 84312	7,50	54	ICMI 80049	10,52
240	IBMV 8401	5,55	408	" 84314	10,00	59	" 80054	22,22
246	ICMI 84168	5,55	414	" 84319	5,26	68	" 84008	10,512
255	" 84176	5,88	418	" 84323	5,55	69	" 84009	10,52
264	" 84184	5,26	422	" 84326	5,26	70	SOUNA III	15,78
265	" 84185	5,26	432	" 84335	6,25	72	ICMI 84011	13,15
266	" 84186	7,50	442	" 84344	5,26	77	" 84016	18,75
269	" 84189	8,75	CLASSE IV :			78	" 84017	11,84
271	" 84190	10,00	1	ICMI 8001	12,50	80	IBMV 8401	20,00
279	" 84198	9,72	2	" 8002	10,93	83	ICMI 84021	25,00
286	" 84204	5,55	3	" 8003	23,75	85	" 84023	13,75
295	" 84212	7,69	10	SOUNA III	19,73	86	" 84024	13,15
325	" 84230	5,26	12	ICMI 80011	17,64	95	" 84032	14,47
31.6	" 84231	5,26	18	" 80017	13,33	100	IBMV 8401	10,52
321	" 84235	10,00	21	" 80019	21,05	109	ICMI 84045	17,50
328	" 84242	10,00	26	" 80024	13,88	117	" 84052	20,00
338	" 84251	5,55	30	SOUNA III	19,73	119	" 84054	23,44
346	" 84258	5,26	33	ICMI 80030	16,25	121	" 84055	20,00
351	" 84262	10,00	34	" 80031	15,78	122	" 84056	15,00
361	" 84271	5,26	35	" 80032	10,52	124	" 84058	16,67
362	" 84272	9,21	37	" 80034	17,18	126	" 84060	15,00
371	" 84280	5,26	40	IBMV 8401	10,52	135	" 84068	23,68
379	" 84288	10,00	43	ICMI 80039	15,00	136	" 84069	15,00
388	" 84296	10,00	49	" 80045	15,00	142	" 84074	20,0
403	" 84309	7,89	50	SOUNA III	20,83	144	" 84076	16,66
405	" 84311	5,26	52	ICMI 80047	17,64	145	" 84077	15,78

TABLEAU 3 : (SUITE 4)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
146	ICMI 84078	22,22	217	ICMI 84142	20,00	320	IBMV 8401	22,22
147	" 84079	15,27	220	IBMV 8401	13,15	325	ICMI 84239	25,00
150	SOUNA 111	18,75	221	ICMI 84145	25,00	326	" 84240	20,00
153	ICMI 84084	16,66	223	" 84147	25,00	327	" 84241	10,52
154	" 84085	25,00	228	" 84152	10,52	331	" 84244	22,50
157	" 84088	11,76	232	" 84155	13,15	334	" 84247	25,00
160	IBMV 8401	25,00	235	" 84158	15,78	336	" 84249	15,00
166	ICMI 84096	16,66	238	84161	22,50	337	" 84250	11,76
167	" 84097	14,47	241	" 84163	22,50	340	IBMV 8401	15,00
169	" 84099	10,52	242	" 84164	15,00	344	ICMI 84256	16,66
170	SOUNA III	25,00	243	" 84165	15,00	345	" 84257	18,75
177	ICMI 84106	21,42	250	SOUNA III	13,75	349	" 84261	25,00
181	" 84109	15,00	256	ICMI 84177	21,25	354	" 84265	22,36
184	" 84112	15,00	263	" 84183	10,52	355	" 84266	22,22
188	" 84116	16,66	268	" 84188	13,75	356	" 84267	22,36
189	" 84117	15,00	270	SOUNA III	20,00	360	IBMV 8401	16,66
193	" 84120	21,05	272	ICMI 84191	10,52	365	ICMI 84275	12,50
196	" 84123	25,00	273	" 84192	23,68	372	" 84281	19,44
200	IBMV 8401	10,52	278	" 84197	11,66	373	" 84282	25,00
202	ICMI 84128	16,25	287	" 84205	10,52	374	" 84283	12,50
205	" 84131	20,00	290	SOUNA III	18,75	384	" 84292	22,22
206	" 84132	23,75	296	ICMI 84213	19,44	386	" 84294	11,25
212	" 84137	20,00	297	" 84214	21,15	389	" 84297	12,50
213	" 84138	16,25	300	IBMV 8401	15,78	391	" 84298	11,25
214	" 84139	23,52	305	ICMI 84221	23,52	393	" 84300	13,75
216	" 84141	11,84	317	" 84222	15,00	396	" 84303	15,78

TABLEAU 3 : (SUITE 5)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
404	ICMI 84310	15,00	230	SOUNA III	32,89	434	ICMI 84337	26,31
420	IBMV 8401	25,00	237	ICMI 84160	35,00	CLASSE VI :		
431	ICMI 84334	13,15	244	" 84166	26,31	431	ICMI 84064	53,94
435	" 84338	18,75	245	" 84167	30,00	175	" 80104	58,33
438	" 84341	11,84	248	" 84170	28,75	198	" 84125	100,00
439	" 84342	18,75	249	" 84171	36,25	199	" 84126	70,00
CLASSE V :			274	" 8417	31,66	257	" 84178	60,00
38	ICMI 80035	26,31	301	" 84217	94	407	" 84313	77,77
41	" 80037	50,00	310	SOUNA III	45,00	415	" 84320	57,139
46	" 80042	34,09	330	" "	37,50			
48	" 80044	27,94	350	" "	35,00			
51	" 80046	35,00	353	ICMI 84264	31,25			
90	SOUNA III	38,75	359	" 84270	40,00			
96	ICMI 84033	31,57	364	" 84274	42,10			
110	SOUNA III	32,50	367	" 84277	31,94			
125	ICMI 84059	27,78	370	SOUNA III	32,89			
130	SOUNA III	26,31	376	ICMI 84285	26,31			
139	ICMI 84072	35,00	381	" 84289	27,63			
148	" 84080	45,00	390	SOUNA III	28,94			
183	" 84111	47,50	394	ICMI 84301	30,26			
190	SOUNA III	38,75	399	" 84306	47,50			
194	ICMI 84121	47,36	410	SOUNA III	27,50			
210	SOUNA III	35,00	412	ICMI 84317	30,00			
211	ICMI 84136	38,46	416	" 84321	43,75			
222	" 84146	35,00	430	SOUNA III	30,00			
224	" 84148	37,50	433	ICMI 84336	42,18			

**TABLEAU 4 : SEVERITE DU MILDIOU SUR LES ENTREES DE L'ESSAI HYBRIDES PENDANT
LA CAMPAGNE AGRICOLE 1985 DANS LE "CRIBLAGE "**

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
CLASSE I :			CLASSE V :					
18	ICMH 8407	0	4	TEMOIN	50,00			
CLASSE II :			6	ICMH 8506	38,06			
5	ICMH 8412	3,89	13	" 8404	28,95			
7	" 8413	1,25	19	SOUNA III	39,81			
9	" 8510	2,50	20	ICMH 8403	37,44			
CLASSE III :			24	" 8411	26,88			
2	ICMH 8511	9,98						
12	" 8503	9,17						
14	" 8502	8,19						
15	" 8512	5,56						
16	" 8409	5,44						
2%	" 8424	9,32						
25	" 8418	8,34						
CLASSE IV :								
1	ICMH 8414	12,95						
3	" 8505	14,02						
8	" 8508	15,13						
10	" 8501	17,65						
11	" 8507	13,23						
17	" 8509	23,31						
21	" 8504	23,62						
23	IBV 8001	13,38						
26	ICMH 8513	10,86						

PENDANT LA CAMPAGNE AGRICOLE 1985 DANS LE "CRIBLAGE"

[illegible]

LA CAMPAGNE AGRICOLE 1985 DANS LE "CRIBLAGE"

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
CLASSE I :								
1	HKB P 1	0						
4	ITMV8304	0						
6	5 GAM 8201	0						
7	4 GAM 8501	0						
CLASSE II :								
5	5 GAM 8301	2,50						
9	HKP (T. rég.)	2,94						
10	IBV 8001 (Témoin local)	2,50						
11	IBMV 8406	2,50						
CLASSE III :								
3	ITMV 8203	8,75						
12	IBMV 8413	8,83						
CLASSE IV :								
2	HKB TIF	17,11						
8	1 GAM. 8205	21,25						

TABLEAU 7 : SEVERITE DU MILDIOU SUR LES ENTREES DE L'ESSAI F3 - SNS
PENDANT LA CAMPAGNE AGRICOLE 1985 DANS LE "CRIBLAGE"

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
CLASSE I :			69	F2 SNS 67	0	CLASSE II :		
3	F2 SNS 17	0	78	F2 SNS 78	0	15	F2 SNS 19	5,00
4	F2 SNS 17	0	80	F2 SNS 78	0	25	F2 SNS 28	5,00
5	" "	0	81	F2 SNS 90	0	32	F2 SNS 33	5,00
6	" "	0	82	" "	0	33	IBV 8001	5,00
7	" "	0	84	" "	0	39	F2 SNS 35	2,50
9	" "	0	85	" "	0	41	" 38	2,63
18	F2 SNS 27	0	89	F2 SNS 99	0	46	F2 SNS 44	1,31
20	" "	0	91	" "	0	47	" "	5,00
21	F2 SNS 28	0	94	F2 SNS 104	0	50	" "	5,00
22	IBV 8001	0	95	" "	0	62	F2 SNS 60	2,50
28;	F2 SNS 33	0	96	" "	0	66	IBV 8001	3,75
29	" "	0	97	F2 SNS 109	0	68	F2 SNS 60	2,50
30	" "	0	98	F2 SNS 109	0	70	F2 SNS 67	3,75
31	" "	0	101	F2 SNS 120	0	72	" "	2,50
36	F2 SNS 35	0	102	" "	0	73	" "	5,00
38	F2 SNS 35	0	104	F2 SNS 121	0	77	IBV 8001	5,00
40	" "	0	106	" "	0	88	" "	5,00
42	F2 SNS 38	0	113	F2 SNS 137	0	99	IBV 8001	5,00
48;	F2 SNS 44	0	125	F2 SNS 195	0	100	F2 SNS 120	5,00
49	" "	0	127	" "	0	115	" 137	5,00
52	F2 SNS 46	0	128	F2 SNS 212	0	129	F2 SNS 212	1,25
53	F2 SNS 56	0	130	" "	0	131	" "	5,00
55	IBV 8001	0	132	IBV 8001	0	135	F2 SNS 219	5,00
60	F2 SNS 56	0	133	F2 SNS 212	0	138	F2 SNS 227	5,00
67	F2 SNS 60	0	141	F2 SNS 232	0	142	F2 SNS 232	5,00

TABLEAU 7 : (SUITE 1)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
143	IBV 8001	5,00	CLASSE IV :			120	F2 SNS 145	13,88
CLASSE III :			11	IBV 8001	21,05	123	F2 SNS 184	25,00
2	F2 SNS 9	5,26	12	F2 SNS 19	11,11	124	" "	12,50
8	F2 SNS 17	5,55	13	" "	11,11	134	F2 SNS 212	22,36
14	F2 SNS 19	10,00	17	F2 SNS 27	13,88	140	F2 SNS 227	15,00
16	" "	7,50	34	F2 SNS 35	20,00	144	F2 SNS 232	15,79
19	F2 SNS 27	10,00	43	F2 SNS 44	16,25	CLASSE V :		
23	F2 SNS 28	10,00	54	F2 SNS 56	17,50	10	F2 SNS 17	38,15
24	" "	10,00	63	F2 SNS 60	21,05	56	F2 SNS 56	36,84
27	F2 SNS 33	5,26	75	F2 SNS 67	21,05	58	" "	26,25
35	F2 SNS 35	10,00	76	" "	23,75	61	F2 SNS 60	50,00
37	" "	5,26	83	F2 SNS 90	20,00	108	F2 SNS 21	41,25
44	IBV 8001	6,25	86	" "	10,53	118	F2 SNS 145	31,94
45	F2 SNS 44	5,26	87	" "	25,00	122	" "	27,50
51	F2 SNS 46	6,25	90	F2 SNS 99	11,76	CLASSE VI		
57	F2 SNS 56	5,55	92	" "	11,11	1	F2 SNS 9	51,38
59	" "	8,82	93	F2 SNS 104	18,42	26	F2 SNS 28	68,42
64	F2 SNS 60	10,00	103	F2 SNS 120	25,00	65	F2 SNS 60	86,11
71	F2 SNS 67	7,89	105	F2 SNS 121	12,50	79	F2 SNS 78	58,75
74	" "	10,00	109	F2 SNS 21	23,68	136	F2 SNS 219	53,57
107	F2 SNS 121	5,26	110	IBV 8001	12,50	137	F2 SNS 219	52,77
1119	F2 SNS 145	7,50	111	F2 SNS 21	17,10			
121	IBV 8001	10,00	112	F2 SNS 137	17,50			
126	F2 SNS 195	10,00	114	" "	14,70			
139	F2 SNS 227	5,88	116	" "	11,11			
145	F2 SNS 232	9,72	117	" "	11,11			

**TABLEAU 8 : SEVERITE DU MILDIOU SUR LES ENTREES DE L'ESSAI PS 902 PENDANT
LA CAMPAGNE AGRICOLE 1985 DANS LE "CRIBLAGE"**

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
CLASSE 1 :			CLASSE IV :					
1	S1- 22 x S1-36	0	9	S1- 36 x S1- 50	15,00			
3	S1- 22 X S1- 82	0	14	S1- 36 X S1-181	20,00	- II -		
4	" x S1-144	0	19	S1- 50 x S1-179	12,50			
5	" X S1-160	0	22	S1- 82 X S1-144	12,50			
6	" X S1-179	0	23	S1- 82 X S1-160	23,53			
13	S1- 36 x S1-179	0	24	S1- 82 x S1-179	11,76			
17	S1- 50 x S1-144	0	29	S1-144 X S1-181	11,84			
1.8	S1- 50 x S1-160	0	31	S1-160 x S1-179	19,74			
28	S1-144 X S1-179	0	CLASSE V :					
30	S1-144 X S1-206	0	10	S1- 36 X S1- 82	36,11			
38	H7-66 G.T.	0	11	S1- 36 X S1-144	26,25			
CLASSE11 :			12	S1- 36 X S1-160	36,25			
7	S1- 22 x S1-181	5,00	15	S1- 36 X S1-206	42,11			
8	S1- 22 X S1-206	5,00	27	S1-144 X S1-160	26,25			
16	S1- 50 X S1- 82	5,26	33	S1-160 X S1-206	50,00			
21	" x S1-206	2 50	35	S1-179 X S1-206	45,00			
25	S1- 82 X S1-181	2,63	39	SOUNA III	30,00			
32	S1-160 X S1-181	5,00						
34	S1-179 X S1-181	5,00						
CLASSE III :								
2	S1- 22 x S1- 50	5,55						
20	S1- 50 X S1-181	10,00						
26	S1- 82 x S1-206	10,00						
36	S1-181 x S1-206	7,50						
37	IBV 8001	5,26						

TIQUES PENDANT LA CAMPAGNE AGRICOLE 1985 DANS LE "CRIBLAGE"

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
CLASSE I :								
11	H7-88 X SOUNA 3							
CLASSE III :								
5	H7-122 X 8207	6,88						
6	H9-106 X 8108	6,80						
9	H22-33 X 8206	8,13						
14	H7-88 X 8001	8,51						
CLASSE IV :								
1	H9-124 X 8206	12,90						
2	H9-108 x 8207	22,78						
3	H9-124 X 8207	17,77						
4	H9-125 X H7-66	15,13						
7	H9-106 X H24-38	19,38						
8	H9-126 X S.3	21,07						
10	H9-106 X S 3	15,00						
12	H7-88 x 8108	11,02						
13	H7-88 X 8206	19,63						
15	IBV 8001	13,54						
16	SOUNA III	19,17						

PENDANT LA CAMPAGNE AGRICOLE 1985 DANS LE 'CRIBLAGE'

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
CLASSE 1 :								
3	11 GAM 90 SYN 4	0						
9	ICMH 8413	0						
CLASSE II :								
6	IBMV 8406	2,50						
8	IBMV 8404	2,78						
CLASSE III :								
5	IBMV 8413	6,25						
; CLASSE IV :								
2	5 GAM 8201	17,50						
4	44. 38. 5	15,00						
10	10 GAM 90 SYN 2	17,50						
11	IBV 8001	16,66						
13	LOCAL	15,27						
CLASSE V :								
1	5 GAM 8301	29,58						
7	ICMH 8407	30,15						
12	SOUNA III	46,45						

**TABLEAU 11 : SEVERITE DU MILDIOU SUR LES ENTREES DE L'E?SSAI SL. TAILLES NAINES
PENDANT LA CAMPAGNE AGRICOLE 1985 DANS LE "CRIBLAGE "**

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
CLASSE I :			30	E21-76XS3-38-5	20,00	47	E21-76XS3-72-11	40,63
11	E24-76XS3-151-7	0	40	" XS3-72-2	14,47	50	E26-76XS3-25-3	42,11
26	E21-76XS3-25-5	0	41	" XS3-72-3	16,67	52	" XS3-25-5	38,88
112	E26-76XS3-83-2	0	43	" X " -6	21,05	66	" X "-15-2	33,33
113	" X " -3	0	48	" X " -12	14,47	67	" X " -3	45,83
115	" X " -5	0	56	E26-76XS3-14-4	11,25	71	" x S3-34-2	35,013
120	" X " -10	0	75	" XS3-34-6	22,37	72	" x S3-34-3	47,37
145	" x53-114-3; 0		80	" XS3-44-2	25,00	73	" X S3-34-4	32,35
CLASSE II:			90	" XS3-9-2	13,16	76	" x S3-34-7	31,58
10	E24-76XS3-151-6	5,00	100	" XS3-79-7	21,43	78	" x S3-34-9	42,11
42	E21-76XS3-72-4	1,32	117	" XS3-83-7	11,11	87	" X S3-50-8	31,25
55	E26-76XS3-14-3	4,41	119	" XS3-83-9	13,75	88	" x S3-50-9	44,44
CLASSE III :			137	" XS3-88-3	25,00	91	" X S3-19-2	48,63
9	E24-76XS3-151-4	5,55	144	" XS3-114-2	12,50	92	" X S3-2-2	34,21
44	E21-76XS3-72-7	5,55	CLASSE V :			96	" X S3-79-3	48,68
116	E26-76XS3-83-6	7,81	7	E29-76XS3-119-4	48,61	97	" x S3-79-4	41,18
122	" XS3-83-12	8,75	14	E24-76XS3-56-4	42,65	99	" X S3-79-6	35,29
147	" XS3-114-5	5,26	20	" XS3-69-2	43,75	101	" X S3-79-8	46,03
CLASSE IV :			23	E21-76XS3-25-2	30,00	105	" x S3-80-5	43,75
1	E31-76XS3-12-2	17,11	24	" XS3-25-3	42,11	108	" X S3-80-8	47,22
2	" x " -3	15,79	29	" XS3-38-4	31,25	114	" X S3-83-4	32,50
8	E24-76XS3-151-2	17,11	32	" XS3-41-3	47,50	118	" X S3-83-8	31,58
21	" XS3-87-2	15,00	34	" XS3-41-5	48,75	121	" XS3-83-11	44,44
22	" x " -3	11,11	35	" XS3-68-2	28,95	123	" XS3-83-13	28,95
25	E21-76XS3-25-4	10,53	45	" XS3-72-9	48,44	129	" XS3-87-2	44,44
28	" XS3-38-3	13,89	46	" XS3-72-10	36,84	131	" x53-87-4	40,63

TABLEAU 11 : (SUITE 1)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
135	E26-76XS3-87-8	42,50	60	E26-76XS3-17-4	60,00	110	E26-76XS3-80-10	67,50
1.46	" XS3-114-4	30,00	64	" XS3-18-5	57,50	111	" XS3-80-11	63,16
1148	" XS3-114-6	28,75	65	" XS3-48-2	59,21	124	" XS3-84-2	81,58
CLASSE VI			68	" XS3-15-4	65,00	125	" XS3-84-3	63,16
3	E31-76XS3-12-4	72,37	69	" x S3-15-5	90,28	126	" XS3-84-4	56,25
4	" XS3-12-5	59,72	70	" X S3-15-6	83,33	127	" XS3-84-5	85,00
5	E29-76XS3-119-2	52,50	74	" XS3-34-5	55,00	128	" XS3-84-6	62,50
6	" XS3-119-3	71,87	77	" XS3-34-8	57,89	130	" XS3-87-3	55,56
12	E24-76XS3-56-2	100,00	79	" XS3-34-10	60,00	132	" XS3-87-5	65,79
13	" x53-56-3	91,25	81	" XS3-50-2	69,74	133	" XS3-87-6	91,67
15	" XS3-56-5	69,44	82	" XS3-50-3	60,29	134	" XS3-87-7	76,32
16;	" XS3-66-2	61,84	83	" XS3-54-4	86,84	136	" XS3-88-2	71,25
17	" XS3-66-3	71,25	84	" x53-50-5	56,58	138	" XS3-88-4	87,50
18	" XS3-66-4	67,50	85	" XS3-50-6	63,89	139	" XS3-88-5	82,50
19	" XS3-66-5	65,79	86	" x53-50-7	89,47	140	" XS3-108-2	65,00
27	E21-76XS3-38-2	93,43	89	" XS3-50-10	54,69	141	" XS3-108-3	95,00
31	" XS3-41-2	53,33	93	" XS3-2-3	52,63	142	" XS3-108-4	100,00
33	" x53-41-4	65,79	94	" XS3-2-4	68,75	143	" XS3-108-5	85,00
36	" XS3-68-3	76,25	95	" XS3-79-2	52,94			
37	" XS3-68-4	82,81	98;	" XS3-79-5	52,94			
38;	" XS3-68-5	81,25	102	" XS3-80-2	72,37			
39	" XS3-68-6	71,25	103	" XS3-80-3	79,17			
49	E26-76XS3-25-2	57,89	104	" XS3-80-4	58,75			
54	" XS3-14-2	55,00	1.06	" XS3-80-6	70,83			
58	" XS3-17-2	67,50	107	" XS3-80-7	91,07			
59	" XS3-17-3	51,32	109	" XS3-80-9	85,00			

**TABLEAU 12 : SEVERITE DU MILDIOU SUR LES ENTREES DE L'ESSAI IPMSN PENDANT LA
CAMPAGNE AGRICOLE 1985 DANS LE CRIBLAGE.**

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
CLASSE I : 0%			28	SRC C2 BULK	2,50			
1	ICMPS 2003-s-5	0	32	ICMPS1400-1-6-2	2,57			
2	ICMPS 8282	0	CLASSE III : 5,1 10%					
3	ICMPS2300-4-1	0	11	HS 104 serie IBV 8004	9,53			
4	ICMPS 900-9-3	0	17	SRC C1 BULK	6,38			
5	ICMPS 2400-23-3	0	18	ICMPS601-6-3-1	5,56			
7	ICMV 618413	0	20	ICMPS 900-3-1	5,07			
y	ICMPS 628410	0	CLASSE IV : 10,1 25%					
12	TRIAL CHECK 1	0	16	ICMPS 2100-6-2-2	24,91			
13	ICMPS700-1-5-4	0	23	ICMPS900-1-4-1	21,25			
15	ICMPS1500-7-32	0						
25	ICMPS601-6-6-3	0						
27	ICMPS1800-3-1-2	0						
29	ICMPS601-6-1-4	0						
30	ICMPS1100-2-1-3	0						
31	ICMPS1300-2-1-3	0						
CLASSE II : 1,1 5,00%								
6	SRC C0 BULK	1,62						
8	ICMPS1600-2-4	1,35						
10	ICMPS 8283	1,28						
14	ICMPS2000 5-2	1,25						
19	ICMPS 82131	1,35						
21	ICMPS 82132	1,28						
22	HS 172 serie IBV 8004	2,50						
24	ICMPS 100-5-1	1,28						
26	TRIAL CHECK 2	3,88						

**TABEAU 13 : SEVERITE DU MILDIOU SUR LES ENTREES DE L'ESSAI IMPEN PENDANT LA
CAMPAGNE AGRICOLE 1985 DANS LE CRIBLAGE.**

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
CLASSE I	5	0	21	ICMPES 14	5,31			
4	ICMPES 23	0,00	22	IBV 8004	5,13			
5	ICMPES 32	0,0	26	ICMPES 43	8,16			
10	ICMPES 24	0,0	CLASSE IV : 10,1 25%					
16	ICMPES 29	0,0	7	ICMPES 50	15,13			
18	ICMPES 18	0,0	9	ICMPES 2	22,73			
20	TRIAL CHECK 2	0,0	13	ICMPES 52	13,76			
30	ICMPES 22	0,0	31	ICMPES 49	16,65			
32	ICMPES 10	0,0	CLASSE V : 25% 50%					
CLASSE II : 0,1 5%			11	SOUNA 3	28,10			
1	ICMPES 1	0,86	19	ICMPES 48	25,87			
3	ICMPES 9	1,91						
6	ICMPES 16	3,72						
8	ICMPES 27	1,32						
12	ICMPES 26	1,35						
14	ICMPES 37	2,57						
15	ICMPES 8	4,91						
17	ICMPES 40	3,78						
23	ICMPES 25	2,57						
24	ICMPES 44	1,28						
25	ICMPES 34	0,64						
27	ICMPES 15	1,32						
28	TRIAL CHECK 1	2,25						
29	ICMPES 28	2,63						
CLASSE III : 5,1 10%								
2	ICMPES 36	6,96						

TABLEAU 14 : (SUITE 1)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
249	SL 264 S3-25	4,80	9	SL 28 S3-8	8,20	205	SL 186 S2-10	7,80
253	SL 264 S3-29	1,80	10	SL 66	8,20	219	" S3-24	7,80
CLASSE II			17	SL 66 S3-7	7,20	222	" S3-27	9,60
316	S. SEGOU S2-16	3,00	23	²³ 52 S1-3	5,20	224	SL 264	9,40
318	" S2-18	1,80	24	²⁴ SL 252 S2-4	7,80	227	SL 264 S1-3	6,40
323	" S2-23	1,80	28	SL 252 S3-8	6,40	228	" S1-4	8,60
327	" S2-27	4,40	35	SL 115 S2-5	7,20	229	" S2-5	6,40
343	" S3-43	3,00	37	SL 115 S2-7	7,80	233	" S2-9	7,80
345	" S3-45	1,80	38	" S2-8	9,60	236	" S2-12	9,60
346	" S3-46	1,80	45	SL 212 S2-3	7,40	241	" S3-17	7,80
348	" S3-48	4,60	61	SL 221 S3-12	9,40	242	" S3-18	5,60
352	" S3-52	1,80	68	SL 140 S2-6	7,40	252	" S3-28	8,60
355	" S3-55	1,80	86	" S3-24	9,40	255	" S3-31	7,80
357	" S3-57	2,60	90	" S3-28	7,80	257	" S3-33	8,60
360	" S3-60	2,80	91	" S3-29	6,40	265	SL 664 S2-2	7,80
370	" S3-70	1,80	93	" S3-31	5,20	279	SL 654 S2-11	7,80
373	S. NIONO S1-2	2,60	96	" S3-34	7,80	284	" S3-16	9,60
375	" S1-4	2,60	99	" S3-37	7,80	287	" S3-19	7,80
382	" S2-11	3,60	100	" S3-38	9,40	313	S. SEGOU S2-13	6,60
3134	" S2-13	1,80	105	SL 146 S1-4	7,40	314	" S2-14	8,20
398	" S3-27	3,00	106	" S2-5	9,20	315	" S2-15	7,40
403	" S3-32	4,80	151	SL 214 S3-6	5,40	317	" S2-17	6,40
CLASSE III :			174	SL 309 S3-20	9,60	320	" S2-20	7,40
1	SL-28	5,80	175	SL 309 S3-21	6,60	328	" S2-28	5,40
2	SL 28 S1-1	6,40	201	SL 186 S2-6	8,60	329	" S2-29	7,40
7	SL 28 S3-6	7,40	202	" S2-7	6,60	342	" S3-42	5,60

TABLEAU 14 : (SUITE 2)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
353	S. SEGOU S3-53	6,40	89	SL 140. S3-27	19,20	157	SL 309 S1-3	11,20
369	" S3-69	8,20	94	" S3-32	22,60	160	" S2-6	20,00
371	SL. SOUNA NIONO	8,20	98	" S3-36	20,20	162	" S2-8	22,20
390	" S3-19	8,60	101	SL 146	24,40	164	" S2-10	21,40
397	" S3-26	5,50	109	" S2-8	14,20	171	" S2-17	23,20
401	" S3-30	9,40	110	" S2-9	21,40	173	" S2-19	15,80
405	" S3-34	7,40	112	" S2-11	23,20	177	" S3-23	12,40
CLASSE IV :			116	" S3-15	11,60	184	" S3-30	23,00
3	SL 28 S1-2	16,20	117	" S3-16	14,60	188	" S3-34	24,40
8	" S3-7	15,20	125	SL 215 S1-1 _e	21,40 _m	189	" S3-35	17,40
18	SL 66 S3-8	20,20	126	" S1-2	24,40	191	" S3-37	12,40
21	SL 252 si-i	19,20	127	" S1-3	22,60 _p	192	" S3-38	25,00 _v
22	" S1-2	11,60	128	" S2-4	10,80	195	SL 186	23,20
25	" S2-5	12,40	129	" S2-5 _v	10,20	209	" S3-14	21,40
40	SL 115 S3-10	13,40	132	" s2-8	15,80	212	" S3-17	11,60
44	SL 2 1 2 S2-2	13,40	133	" S2-9	23,20	221	" S3-26	12,40
46	" S3-4	15,80	134	tt S3-10	20,40	239	SL 264 S2-15	12,40
48	" S3-6	20,00	138	" S3-14	18,40	244	" S3-20	11,60
49	SL 221	12,40	139	" S3-15	11,60	246	" S3-22	20,00
54	" S2-5	23,20	143	" S3-19	23,40	247	" S3-23	18,00
55	" S3-6	12,40	144	" S3-20	24,40	251	" S3-27	12,20
57	" S3-8	18,80	146	SL 214 S1-1	10,40	254	" S3-30	11,60
63	SL 140 S1-1	17,40	149	" " S2-4	22,20	258	" S3-34	16,60
67	" S2-5	18,00	150	" S3-5	13,00	259	" S3-35	14,20
72	" S2-10	16,20	152	" S3-7	22,60	261	" S3-37	22,60
82	tt S3-20	15,80	153	" s3-8	14,20	263	SL 664	15,80

TABLEAU 14 (SUITE 3)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
266	SL 664 S3-3	11,60	349	S. SEGOU S3-49	19,00	19	SL 66 S3-9	48,00
270	SL 654 S1-2	17,40	350	" S3-50	22,20	30	SL 115	25,60
272	" S2-4	11,40	351	" S3-51	15,40	32	" ST-2	38,20
273	" S2-5	17,40	356	" S3-56	20,40	33	" S1-3	45,20
285.1	" S3-17	18,40	358	" S3-58	15,40	34	" S1-4	36,60
288	" S3-20	23,40	359	" S3-59	17,00	36	" S2-6	47,20
293	" S3-25	20,00	363	" S3-63	20,40	39	" S3-9	38,40
300	SL. S. SEGOU	13,40	364	" S3-64	22,20	41	" S3-11	40,40
302	S. SEGOU S1-2	23,20	377	S. NIONO S1-6	22,20	51	SL 221 S2-2	38,00
303	si-3	23,00	379	" S2-8	24,20	56	" S3-7	33,20
304	" S1-4	22,20	380	II S2-9	21,20	58	" S3-9	38,20
305	II S1-5	17,60	383	" S2-12	15,80	59	" S3-10	33,20
306	" S1-6	16,40	385	" S2-14	20,20	60	" S3-11	41,00
308	" S1-8	11,60	389	" S2-18	18,40	62	SL 140	34,40
310	" S2-10	11,60	391	" S3-20	16,20	64	" S1-2	25,60
319	" S2-19	13,40	395	" S3-24	13,40	66	" S1-4	33,20
322	" S2-22	22,20	396	" S3-25	20,60	70	" S2-8	33,75
325	" S2-25	12,40	400	" S3-29	10,50	71	" S2-9	34,20
326	" S2-26	12,40	404	" S3-33	24,20	77	" S2-15	25,60
330	" S2-30	19,20	CLASSE V			78	" S2-16	26,00
332	" S3-32	21,40	6	SL 28 S2-5	28,20	79	SL 140	32,00
333	" S3-33	14,20	11	SL 66 S1-1	25,60	92	" S3-30	45,20
334	" S3-34	13,20	12	SL 66 S1-2	41,00	95	" S3-33	37,40
336	" S3-36	20,50	13	" S1-3	44,00	102	SL 146 S1-1	26,40
340	" S3-40	16,60	14	" S2-4	43,00	110	" S1-2	39,20
347	" S3-47	15,80	15	" S2-5	28,20	104	" S1-3	29,00

TABLEAU 14 (SUITE 4)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
107	SL 146 S2-6	42,20	230	SL 264 S2-6	34,20	368	S. SEGOU S3-68	37,20
113	" S2-12	46,00	240	" S2-16	21,40	372	S. NIONO S1-1	32,40
115	" S3-14	36,40	250	" S3-26	46,00	374	" S1-3	50,00
118	" S3-17	28,66	262	" S3-38	42,20	376	" S1-5	41,x)
120	" S3-19	43,00	269	SL 654 S1-1	34,20	386	" S2-15	34,00
122	" S3-21	46,00	271	" S1-3	26,20	387	" S2-16	27,20
123	" S3-22	49,00	274	" S2-6	35,20	392	II S3-21	27,00
124	SL 215	26,40	276	" S2-8	28,20	393	" S3-22	29,20
142	" S3-18	45,00	277	" S2-9	17,20	394	" S3-23	44,00
145	SL 214	26,40	278	" S2-10	31,20	402	" S3-31	45,40
147	" S2-2	38,00	280	" S2-12	38,40	CLASSE VI		
148	" S2-3	28,00	283	" S3-15	26,20	43	SL 212 S1-1	70,00
156	SL 309 S1-2	28,00	286	" S3-18	30,00	50	SL 221 S1-1	58,20
158	II S1-4	43,00	292	" S3-24	25,20	52	SL 221 S2-3	60,00
161	" S2-7	25,60	297	" S3-29	47,20	53	SL 221 S2-4	68,00
165	" S2-11	27,40	298	" S3-30	46,00	108	SL 146 S2-7	51,00
166	" S2-12	45,20	307	S. SEGOU S1-7	41,00	111	SL 146 S2-10	50,20
170	" S2-16	34,20	309	" S2-9	26,20	114	SL 146 Sa-13	81,00
176	" S3-22	31,x)	312	II S2-12	35,40	121	SL 146 S3-20	52,00
178	" S3-24	29,40	321	" S2-21	29,40	155	SL 309 S1-1	54,00
179	" S3-25	31,20	335	" S3-35	26,40	172	SL 309 sa-18	60,00
182	" S3-28	30,20	339	" S3-39	26,20	268	SL 654	53,20
183	" S3-29	37,40	354	II S3-54	26,20	275	SL 654 S2-7	71,00
185	II S3-31	32,00	362	" S3-62	31,00	281	SL 654 S2-13	53,20
190	" S3-36	37,00	365	" S3-65	26,40	289	SL 654 S3-21	73,00
193	" S3-39	34,20	367	" S3-67	33,20	295	SL 654 S3-27	53,20

TABLEAU 14 (SUITE 5)

[illegible]

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
CLASSE I :			7	S1 41 x S1 4	2, 8	1	S1 472 x S1 498	1, 80
351	S1 179 x Y" 452	1, 0	82	S1 446 x S1 470	1, 5	47	S1 482 x S1 494	1, 80
377	" " x S1 319	1	83	S1 451 x S1 456	4, 8	480	S1 70 x S1 171	1, 80
394	" " x S1 346	1, 0	84	S1 75 x S1 116	8, 40	482	S1 70 x S1 174	2, 80
391	" " x S1 451	1	83	" 30 x S1 116	1, 5	481	S1 70 x S1 172	1, 80
503	" " x S1 407	1	206	S1 170 x S1 171	1	486	S1 70 x S1 331	4, 80
41	S1 16 x S1 103	1	6	S1 116 x S1 482	1	57	S1 176 x S1 172	2, 60
412	S1 1 x S1 1	1	24	S1 14 x S1 461	1	498	S1 176 x S1 183	1, 40
44	S1 14 x S1 497	1, 0	33	S1 13 x S1 47	1	51	S1 176 x S1 180	2, 8
47	" " x S1 331	1, 0	35	S1 170 x S1 481	1, 0	495	S1 176 x S1 487	4, 60
48	" " x S1 1	1	24	S1 170 x S1 172	1	496	S1 177 x S1 181	4, 60
CLASSE II :			31	S1 20 x S1 21	1, 4	491	S1 177 x S1 181	5, 80
5	S1 113 x S1 451	1, 8	1	S1 20 x S1 1	1	499	S1 177 x S1 181	1, 80
11	S1 130 x S1 416	1, 8	25	S1 1 x S1 1	1	498	S1 18 x S1 18	1, 80
71	S1 130 x S1 491	3, 40	12	S1 101 x S1 2	1	497	S1 181 x S1 181	1, 80
72	S1 146 x S1 134	5, 60	173	S1 201 x S1 1	1	471	S1 181 x S1 181	1, 80
77	S1 146 x S1 402	2, 60	77	S1 101 x S1 1	1	495	S1 187 x S1 171	1, 80
156	S1 101 x S1 444	3, 8	77	S1 101 x S1 181	1	495	S1 187 x S1 187	3, 60
157	S1 102 x S1 457	4, 8	11	S1 102 x S1 181	1, 7	49	S1 187 x S1 187	2, 0
162	S1 146 x S1 149	1, 8	1	S1 11 x S1 15	1	49	S1 187 x S1 187	2, 0
166	S1 18 x S1 444	3, 0	1	S1 11 x S1 15	1	49	S1 187 x S1 187	2, 0
168	S1 410 x S1 457	3, 60	1	S1 11 x S1 15	1	CLASSE III :		
171	S1 410 x S1 457	2, 8	1	S1 11 x S1 15	1	1	S1 187 x S1 501	3, 8
172	S1 410 x S1 470	1	1	S1 11 x S1 15	1	1	" " x S1 402	1, 80
175	S1 412 x S1 444	3, 8	5	S1 177 x S1 181	1	1	" " x S1 456	3, 40

TABLEAU 15 (SUITE 1)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
78	S1 146 x S1 410	5,40	388	S1 211 x S1 346	6,40	58	S1 120 x S1 146	18,80
87	S1 164 x S1 224	5,60	390	" x S1 462	5,40	74	S1 146 x S1 253	24,00
89	" x S1 336	5,60	394	" x S1 494	8,20	82	" x S1 451	24,00
138	S1 336 x S1 457	10,00	400	S1 219 x S1 472	6,40	88	S1 164 x S1 253	16,20
162	S1 402 x S1 470	7,20	404	S1 346 x S1 462	7,80	91	" x S1 410	20,20
165	S1 410 x S1 416	6,40	412	S1 454 x S1 482	7,60	93	" x S1 416	23,40
181	S1 412 x S1 470	6,20	413	" x S1 494	5,20	96	" x S1 455	22,00
183	S1 416 x S1 444	7,00	418	S1 462 x S1 494	5,60	98	I x S1 470	13,00
186	" x S1 455	7,40	428	S1 498	7,40	100	S1 224 x S1 253	20,00
201	S1 446 x S1 457	5,60	442	S1 121 x S1 177	5,40	102	" x S1 343	24,20
208	S1 451 x S1 499	7,40	446	S1 121 x S1 381	8,20	107	" x S1 446	16,20
211	S1 455 x S1 470	7,00	453	S1 122 x S1 331	7,40	111	" x S1 457	11,00
213	S1 456 x S1 457	5,60	460	S1 176 x S1 331	5,20	128	S1 336 x S1 343	19,20
225	S1 75 x S1 200	6,60	461	S1 176 x S1 381	10,00	143	S1 343 x S1 412	20,00
230	" x S1 346	9,20	467	S1 177 x S1 381	9,40	144	"	
231	" x S1 454	8,60	476	S1 331 x S1 419	5,40	145	I x S1 444	24,40
257	S1 116 x S1 169	6,40	481	S1 197 x S1 198	7,40	147	" x S1 451	13,40
258	" x S1 170	5,40	482	S1 197 x S1 437	5,60	150	" x S1 457	24,20
262	" x S1 211	"	" x S1 499	23,00	10,1	25 %	152	
327	S1 169 x S1 211	6,20	17	S1 40 x S1 457	18,40	154	S1 402 x S1 412	20,00
345	S1 179 x S1 201	7,80	24	" x S1 224	24,00	164	S1 410 x S1 412	14,20
347	S1 179 x S1 211	8,60	41	S1 113 x S1 164	18,40	168	" x S1 451	15,00
354	" x S1 482	7,40	44	" x S1 336	23,20	173	" x S1 499	18,20
362	S1 200 x S1 454	6,60	47	" x S1 410	22,20	174	S1 412 x S1 416	12,40
380	S1 202 x S1 346	9,40	49	" x S1 416	24,40	176	" x S1 446	19,00
386	S1 202 x S1 498	5,20	55	" x S1 457	21,20	177	" x S1 451	23,40

TABLEAU 15 (SUITE 2)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
179	S1 412 x S1 456	24,00	255	S1 116 x S1 144	14,20	343	S1 170 x S1 494	21,00
185	S1 416 x S1 451	17,40	259	" x S1 179	21,20	344	S1 179 x S1 200	16,40
I 187	S1 416 x S1 456	22,00	263	" x S1 219	20,60	346	" x S1 202	19,20
191	S1 444 x S1 446	23,40	264	" x S1 346	23,40	348	" x S1 219	18,40
192	" x S1 451	10,40	273	S1 124 x S1 168	16,60	349	" x S1 346	23,20
195	" x S1 457	11,00	275	II x S1 170	15,40	350	" x S1 454	20,00
196	" x S1 470	13,20	285	II x S1 469	19,60	352	" x S1 469	16,00
200	S1 446 x S1 456	16,60	286	" x S1 472	17,00	358	S1 200 x S1 202	22,20
203	" x S1 499	17,60	290	S1 144 x S1 168	24,20	364	" x S1 472	17,20
204	S1 451 x S1 455	23,40	293	" x S1 200	15,80	366	" x S1 494	23,20
206	" x S1 457	22,20	294	" x S1 201	21,00	369	S1 201 x S1 211	23,40
209	S1 455 x S1 456	11,00	304	" x S1 494	15,80	371	" x S1 346	20,60
214	S1 456 x S1 499	20,60	305	" x S1 498	20,60	372	" x S1 454	19,60
215	S1 457 x S1 470	23,20	306	S1 168 x S1 169	21,00	378	S1 202 x S1 211	16,60
216	" x S1 499	14,20	311	" x S1 202	20,40	384	" x S1 482	15,80
223	S1 75 x S1 170	14,40	312	" x S1 211	17,40	385	" x S1 494	17,60
2.27	" x S1 202	18,00	323	S1 169 x S1 179	23,20	387	S1 211 x S1 219	11,60
228	" x S1 211	20,40	325	II x S1 201	11,60	392	" x S1 472	11,20
236	" x S1 498	18,40	326	S1 169 x S1 202	25,00	393	" x S1 482	16,40
238	S1 80 x S1 124	12,40	329	" x S1 454	20,40	395	" x S1 498	22,40
240	" x S1 168	11,60	332	S1 170 x S1 179	13,40	399	S1 219 x S1 469	15,80
246	II S1 202	24,40	335	" x S1 202	12,40	402	" x S1 494	13,40
248	" x S1 346	15,20	336	" x S1 211	12,00	409	S1 346 x S1 498	11,60
250	" x S1 462	12,60	337	" x S1 219	19,40	415	S1 462 x S1 469	11,60
251	" x S1 472	24,00	339	" x S1 454	11,00	416	" x S1 472	21,40
252	" x S1 482	22,20	341	" x S1 472	14,60	417	" x S1 482	20,40

TABLEAU 15 (SUIVE 3)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
434	S1 70 x SI 181	17,20	23	S1 57 x S1 164	44,20	85	S1 146 x S1 470	41,00
435	" x SI 186	22,20	25	" x S1 253	41,00	86	" x SI 499	47,00
438	" x SI 419	17,40	26	" x S1 336	29,40	90	S1 164 x SI 343	35,00
44.0	S1 121 x SI 122	12,40	27	" x SI 343	42,20	92	" x SI 412	28,20
44.7	" x SI 419	20,60	32	" x S1 446	26,00	94	" x SI 446	35,00
44.8	" x SI 467	10,80	37	" x S1 470	39,20	95	" x S1 451	44,00
449	S1 122 x SI 176	15,40	39	S1 113 x S1 120	30,00	97	" x S1 456	41,20
451	" x SI 181	22,20	40	" x S1 146	45,00	101	S1 224 x S1 336	41,20
452	" x S1 186		42	" x S1 224	41,00	103	" x SI 402	43,00
455	" x SI 419	11,60	46	" x SI 402	28,20	104	" x SI 412	32,00
462	S1 176 x SI 419	14,20	48	" x SI 412	34,20	105	" x SI 416	28,00
472	S1 181 x SI 381	13,40	51	" x SI 446	35,00	108	" x S1 451	29,00
473	" x S1 419	16,60	52	" x S1 451	39,00	109	" x SI 455	40,00
475	S1 331 x SI 381	21,40	53	" x S1 455	44,00	110	" x SI 456	41,00
478	S1 381 x SI 419	17,60	56	" x S1 470	29,20	113	" x SI 499	46,00
480	S1 419 x SI 467	17,60	57	" x SI 499	48,00	115	S1 253 x SI 343	34,40
485	S1 198 x S1 471	13,20	59	S1 120 x SI 164	30,00	116	" x SI 402	38,00
486	S1 437 x S1 471	19,60	60	S1 120 x SI 224	36,60	117	" x S1 410	43,00
CLASSE V - Y -								
1	S1 40 x S1 57	25,20	62	" x S1 336	50,00	118	" x SI 412	36,20
4	" x S1 146	46,00	63	" x S1 402	31,20	119	" x SI 416	46,00
5	" x SI 164	41,20	67	" x SI 446	50,00	121	" x SI 446	29,00
7	" x SI 336	37,20	70	" x S1 470	38,20	124	" x SI 456	32,00
12	" x SI 446	35,00	73	S1 146 x SI 224	33,20	125	" x S1 457	49,00
15	" x S1 455	34,40	81	" x S1 444	48,00	129	S1 336 x S1 402	30,00
16	" x SI 456	37,00	83	" x SI 455	33,00	130	" x SI 410	42,00
21	S1 57 x SI 120	38,00	84	" x S1 457	49,20	131	" x SI 412	34,00

TABLEAU 15 (SUITE 4)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
132	Si 336 S1 416	29,00	219	S1 75 x S1 124	25,60	314	S1 168 x SI 346	47,20
134	" x S1 446	33,00	221	S1 75 x si 168	44,00	316	" x si 462	42,20
135	" x S1 451	35,00	224	" x S1 179	27,20	318	" x S1 472	35,00
136	" x si 455	46,00	226	" x S1 201	32,40	320	" x S1 494	41,20
141	S1 343 x S1 402	25,20	229	" x S1 219	39,20	321	" x S1 498	27,40
142	" x S1 410	39,20	232	" x SI 462	46,00	322	S1 169 x S1 170	47,20
146	" x S1 446	30,00	241	S1 80 x Si 169	47,00	324	" x si 200	28,20
148	" x S1 455	35,00	247	" x S1 211	33,60	328	" x S1 219	28,20
149	" x S1 456	32,00	260	S1 116 x SI 201	37,40	330	" x si 462	36,20
151	" x S1 470	25,20	265	II " x S1 454	33,20	333	S1 170 x S1 200	39,00
155	S1 402 x S1 416	38,00	266	" x S1 462	30,40	334	" x S1 201	26,40
157	" x S1 446	28,00	267	" x S1 469	27,40	353	S1 179 x S1 472	29,40
160	" SI 456	43,00	271	" x S1 498	46,00	355	" x S1 494	43,00
167	S1 410 x SI 446	29,00	274	S1 124 x S1 169	41,00	356	" x S1 498	47,20
182	si 412 x si 499	37,00	277	" x S1 200	29,40	357	S1 200 x si 201	28,60
188	S1 416 x S1 457	36,00	279	" x S1 202	43,40	365	" x S1 482	28,20
189	" x S1 470	48,00	280	" x S1 211	39,00	367	" x S1 498	26,40
190	" x S1 499	46,00	282	" x S1 346	36,20	370	S1 201 x SI 219	34,20
193	S1 444 x S1 455	31,20	24191 144	x S1 170	41,00	376	" x S1 494	26,40
194	S1 444 x S1 456	26,40	295	" x S1 202	33,60	379	S1 202 x S1 219	44,20
198	S1 446 x S1 451	36,20	296	" y S1 211	37,40	383	" x S1 472	39,20
199	" x S1 455	29,40	300	" x S1 462	41,00	401	S1 219 x si 482	35,40
207	S1 451 x S1 4701	33,00	302	" x SI 472	25,60	406	S1 346 x SI 472	42,00
210	S1 455 x S1 457	36,60	303	" x S1 482	30,00	407	" x S1 482	48,40
212	" x S1 499	45,00	307	S1 168 x S1 170	35,20	410	S1 454 x si 462	41,20
217	S1 75 x S1 80	39,00	308	" x S1 179	25,60	411	" x S1 472	35,40

TABLEAU 15 (SUITE 5)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
414	S1 454 x S1 498	40,40	28	S1 57 x S1 410	76,00	127	S1 253 x S1 494	51,00
@o	S1 469 x S1 472	27,00	29	" x S1 412	56,00	133	S1 336 x S1 444	54,00
422	S1 469 x S1 494	29,00	30	" x S1 416	73,00	137	S1 336 x S1 456	54,00
431	S1 70 x S1 122	34,00	31	" x S1 444	55,00	139	" x S1 470	60,00
437	" x S1 381	29,40	33	" x S1 451	68,00	140	" x si 499	84,00
439	" x si 467	31,20	34	" x S1 455	63,00	153	S1 402 x S1 410	51,00
441	S1 121 x S1 176	25,60	35	" x S1 456	55,20	158	" x S1 451	60,00
445	" x S1 331	37,00	36	" x S1 457	68,00	159	" x S1 45	79,00
450	S1 122 x S1 177	25,60	38	" x S1 499	68,00	180	S1 412 x S1 457	57,00
454	" x S1 381	35,20	43	S1 113 x S1 253	55,00	184	S1 416 x S1 446	54,00
456	" x S1 467	42,20	45	" x S1 343	68,00	197	S1 444 x S1 499	51,00
466	S1 177 x S1 331	33,60	50	" x S1 444	51,00	220	S1 75 x S1 144	73,00
468	S1 177 x S1 419	47,20	61	S1 120 x S1 253	51,40	222	S1 75 x S1 169	60,00
479	S1 381 x S1 467	30,20	69	" x S1 457	54,40	234f	S1 75 x si 482	81,00
CLASSE VI :			75	S1 146 x S1 336	64,20	235	" x S1 494	71,00
2	S1 40 x S1 113	54,00	76	" x S1 343	90,00	237	S1 80 x si 116	56,20
3	" x S1 120	68,00	79	" x S1 412	61,20	239	" x S1 144	55,20
8	" x S1 343	73,00	80	" x S1 416	52,20	242	" x S1 170	68,00
10	" x S1 412	70,00	99	S1 164 x S1 499	76,00	243	" x S1 179	57,00
11	" x S1 416	56,20	106	S1 224 x S1 444	59,00	245	" x S1 201	51,40
12	" x S1 444	79,00	112	S1 224 x si 470	54,00	249	" x S1 4541	50,20
14	" x S1 451	76,00	114	S1 253 x S1 336	52,00	254	S1 116 x S1 124	72,20
18	" x si 470	59,00	120	" x si 444	71,00	261	" x S1 202	87,00
19	" x S1 499	68,00	122	" x S1 451	71,00	268	" x S1 472	70,00
20	S1 57 x S1 113	65,00	123	" x si 455	65,00	270	" x S1 4941	59,00
22	S1 57 x S1 146	70,00	126	" x si 470	66,00	272	S1 124 x S1 144	90,00

TABLEAU 15 (SUITE 6)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
276	si 124 x S1	179	62,00					
278	" x S1	201	90,00					
281	" x S1	219	50,20					
283	" x S1	454	87,00					
287	" x SI	482	66,20					
288	" x S1	494	65,00					
289	" x S1	498	58,20					
292	S1 144 x SI	179	65,00					
297	" x SI	219	63,20					
298	" x S1	346	64,20					
299	" x S1	454	51,00					
301	" x SI	469	51,00					
309	S1 168 x S1	200	53,00					
310	" x S1	201	51,40					
313	" x S1	219	50,20					
315	" x S1	454	51,40					
317	" x S1	469	60,00					
319	" x S1	482	51,40					
374	S1 201 x S1	472	50,20					
381	S1 202 x S1	454	62,00					
443	S1 121 x S1	181	53,20					
444	" x S1	186	52,20					

**TABEAU 16: SEVERITE DU CHARBON SUR LES ENTREES DE L'ESSAI INBRED
PENDANT LA CAMPAGNE AGRICOLE DANS LE CRIBLAGE.**

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
CLASSE I :								
27	ICMI 80025	1,00	235	ICMI 84158	1,00	45	ICMI 80041	1,80
28	" 80026	1,00	285	" 84203	1,00	48	" 80044	1,80
51	" 80046	1,00	317	" 84232	1,00	57	" 80052	2,60
68	" 84008	1,00	321	" 84235	1,00	58	" 80053	1,80
70	SOUNA III	1,00	327	" 84246	1,00	61	" 84001	2,60
71	ICMI 84010	1,00	333	" 84246	1,00	63	" 84003	1,80
75	" 84014	1,00	353	" 84264	1,00	66	" 84006	2,60
77	" 84016	1,00	369	" 84279	1,00	79	" 84018	2,80
81	" 84019	1,00	377	" 84282	1,00	82	" 84020	1,80
83	" 84021	1,00	381	" 84289	1,00	84	" 84022	1,80
88	" 840 26	1,00	387	" 84295	1,00	86	" 84024	2,80
89	" 84027	1,00	391	" 84298	1,00	87	" 84025	1,80
92	" 84029	1,00	404	" 84310	1,00	91	" 84028	1,80
98	" 84035	1,00	405	" 84311	1,00	93	" 84030	1,80
105	" 84041	1,00	420	IBMV 8401	1,00	94	" 84031	4,80
107	" 84043	1,00	CLASSE II :			95	" 84032	4,80
129	" 84063	1,00	3	ICMI 80003	4,80	96	" 84033	4,80
141	" 84073	1,00	6	" 80006	4,80	101	" 84037	2,60
142	" 84074	1,00	8	" 80008	1,80	104	" 84040	1,80
188	" 84116	1,00	y	" 80009	1,80	108	" 84044	1,80
192	" 84119	1,00	19	" 80018	1,80	110	SOUNA III	3,60
209	" 84135	1,00	21	" 80019	4,60	111	ICMI 84046	3,60
212	" 84137	1,00	24	" 80022	4,40	114	" 84049	2,80
232	" 84155	1,00	29	" 80027	2,60	116	" 84051	2,60
233	" 84156	1,00	37	" 80034	4,40	118	" 84053	1,80

TABLEAU 16 : (SUITE 1)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
120	IBMV 8401	2,60	241	ICMI 84163	4,80	382	ICMI 84290	2,80
122	ICMI 84056	3,60	243	II 84165	1,80	383	" 84291	1,80
124	" 84058	3,60	247	" 84169	1,80	384	" 84292	2,60
128	" 84062	2,60	273	" 84192	2,80	385	" 84293	1,80
130	SOUNA III	2,80	277	" 84196	3,60	386	" 84294	3,40
131	ICMI 84064	2,60 3,60	279	" 84198	4,60	392	" 84299	4,60
133	" 84066		281	" 84199	3,60	394	" 84301	1,80
138	" 84071	3,60	289	" 84207	2,60	395	" 84302	2,60
139	" 84072	1,80	291	" 84208	1,80	397	" 84304	4,40
148	" 84080	2,60	292	" 84210	2,80	401	" 84307	1,80
164	" 84094	4,80	295	" 84212	4,60	403	" 84309	2,60
165	" 84095	2,60	305	" 84221	1,80	406	" 84312	3,60
167	" 84097	4,60	307	" 84223	2,80	407	" 84313	5,00
170	SOUNA III	2,60	313	" 84228	3,60	411	" 84316	1,80
171	ICMI 84100	1,80	324	" 84238	4,60	419	" 84324	2,80
173	" 84102	2,40	328	" 84242	3,60	423	" 84327	1,80
187	" 84115	4,40	338	" 84251	2,60	430	SOUNA III	1,80
193	" 84120	2,60	344	" 84256	3,60	432	ICMI 84335	3,60
204	" 84130	3,60	346	" 84258	2,80	435	" 84338	1,80
207	" 84133	3,60	347	" 84259	2,60	438	" 84341	2,60
214	II 84139	3,60	348	" 84260	1,80	444	" 84346	3,60
215	II 84140	1,80	351	" 84262	4,80	CLASSE III : 5,1 10%		
218	" 84143	2,80	352	" 84263	4,40	1	ICMI 80001	5,60
219	" 84144	3,60	359	" 84270	1,80	2	" 80002	9,60
227	" 84151	2,60						
234	" 84157	3,40	365	" 84275	1,80	11	" 80010	8,60
237	II 84160	1,80	372	" 84281	2,80	13	" 80012	8,60

TABLEAU 16 (SUITE 2)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
18	ICMI 80017	9,40	195	ICMI 84122	8,60	410	SOUNA III	7,80
35	" 80032	7,80	197	" 84124	9,20	417	ICMI 84322	9,60
43	" 80039	6,40	205	" 84131	5,60	418	" 84323	9,60
46	" 80042	5,60	210	SOUNA III	8,60	428	" 84332	7,80
47	" 80043	5,40	223	ICMI 84147	9,20	429	" 84333	7,80
55	" 80050	8,20	238	" 84161	7,80	433	" 84336	7,20
72	" 84011	6,40	245	" 84167	6,60	436	" 84339	10,00
78	" 84017	6,60	249	" 84171	5,60	437; ta	84340	6,20
80	IBMV 8401	7,80	260	IBMV 8401	7,80	CLASSE IV : 10,1 25%		
97	ICMI 84034	7,80	275	ICMI 84194	6,20	7	ICMI 80007	17,60
99	" 84036	5,60	283	" 84201	5,60	10	SOTJNA III	20,00
102	" 84038	5,40	290	SOUNA III	8,60	12;	ICMI 80011	15,80
112	" 84047	7,40	298	ICMI 84215	5,60	14	" 80013	14,60
113	" 84048	7,80	310	SOUNA III	8,20	15	" 80014	20,20
117	" 84052	8,40	322	ICMI 84236	7,80	16	" 80015	14,60
121	" 84055	9,60	323	" 84237	7,40	17	" 00016	12,40
127	" 84061	6,40	334	" 84247	6,20	22	" 80020	10,80
135	" 84068	8,60	335;	" 84248	5,60	25	" 80023	21,40
147	" 84079	7,80	336	" 84249	7,40	26	" 80024	11,20
149	" 8408 1	6,40	339	" 84252	5,60	31	" 80028	10,80
150	SOUNA III	9,60	341	" 84253	8,60	33;	" 80030	23,40
159	ICMI 84090	8,60	343	" 84255	6,20	36	" 80033	19,60
163	" 84093	5,33	362	" 84272	6,60	38	" 80035	17,60
1 76	" 84105	7,20	370	SOUNA III	5,60	41	II 80037	17,20
183	" 84111	8,00	377	ICMI 84286	5,60	44	" 80040	11,60
184	" 84112	9,40	379	" 84288	6,60	49	" 80045	19,60

TABLEAU 16 (SUITE 3)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
50	SOUNA III	23,00	172	ICMI 84101	22,60	270	SOUNA III	14,60
54	ICMI 80049	17,60	174	" 84103	15,40	271	ICMI 84190	17,60
56	" 80051	11,20	175	" F3 SNS 26 84104	15,80	272	" 84191	10,80
59	" 80054	23,40	178	" 84107	11,60	280	IBMV 8401	18,40
62	" 84002	15,80	186	" 84114	24,40	282	ICMI 84200	19,60
64	" 84004	22,40	189	" 84117	20,20	286	" 84204	13,40
73	" 84012	15,80	190	SOUNA III	23,20	287	" 84205	17,60
76	" 84015	19,60	201	ICMI 84127	24,40	292	" 84209	15,40
85	" 84023	20,40	208	" 84134	15,80	294	" 84211	15,40
90	SOUNA III	10,40	213	" 84138	20,60	296	" 84213	10,80
103	ICMI 84039	14,60	216	" 84141	19,60	301	" 84217	19,60
106	" 84042	11,60	217	" 84142	12,40	302	" 84218	23,40
109	" 84045	12,40	225	" 84149	10,40	303	" 84219	15,40
115	" 84050	19,60	228	" 84152	17,60	304	" 84220	12,60
134	" 84067	13,00	229	" 84153	22,40	308	" 84224	14,60
136	" 84069	19,60	231	" 84154	19,20	316	" 84231	17,60
144	" 84076	12,20	236	" 84159	11,60	318	" 84233	22,60
145	" 84077	18,40	239	" 84162	14,60	319	" 84234	12,40
151	" 84082	23,40	240	IBMV 8401	19,60	325	" 84239	16,60
154	" 84085	18,40	242	ICMI 84164	10,80	329	" 84243	22,20
155	" 84086	14,60	244	" 34166	16,60	332	" 84245	16,40
158	" 84089	19,60	246	" 84168	16,60	340	IBMV 8401	14,20
160	IBMV 8401	19,20	248	" 84170	17,60	349	ICMI 84261	16,40
162	ICMI 84092	20,20	253	" 84174	17,20	350	SOUNA III	12,60
166	" 84096	18,80	261	" 84181	22,20	356	ICMI 84267	21,40
168	" 84098	15,80	267	" 84187	14,20	363	" 84273	16,60

TABLEAU 16 : (SUITE 4)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
364	ICMI 84274	19,40	4	ICMI 80004	32,40	161	ICMI 84091	32,40
366	" 84276	19,60	5	" 80005	26,20	169	" 84099	40,40
371	" 84280	19,60	20	IBMV 8401	29,40	177	" 84106	36,20
374	" 84283	19,40	23	ICMI 80021	38,20	179	" 84108	29,00
375	" 84284	16,20	30	SOUNA III	26,20	180	IBMV 8401	37,20
376	" 84285	18,20	32	ICMI 80029	27,40	181	F3 SNS 116 ICMI 84109	35,40
388	" 84296	16,60	34	" 80031	25,20	191	" 84118	35,40
390	SOUNA III	10,40	42	" 80038	35,40	194	" 84121	32,40
393	ICMI 84300	17,60	52	" 80047	33,20	196	" 84123	35,00
399	" 84306	22,60	53	" 80048	43,00	199	" 84126	42,00
400	IBMV 8401	10,80	60	IBMV 8401	37,40	206	" 84132	27,40
408	ICMI 84314	18,80	67	ICMI 84007	32,40	220	IBMV 8401	30,40
409	" 84315	24,40	69	" 84009	39,20	221	ICMI 84145	29,20
413	" 84318	24,20	100	IBMV 8401	31,20	222	" 84146	46,00
414	" 84319	10,80	119	ICMI 84054	31,20	224	" ICM-3 84148	27,40
415	" 84320	16,40	\$23	" 84057	33,20	226	" 84150	41,20
416	" 84321	19,20	125	" 84059	37,40	230	SOUNA III	25,60
421	" 84325	24,40	126	" 84060	48,40	250	"	34,40
424	" 84328	10,20	132	" 84065	29,40	251	ICMI 84172	34,00
426	" 84330	20,60	137	" 84070	38,00	252	" 84173	26,20
431	" 84334	19,40	140	IBMV 8401	32,20	254	" 84175	36,00
434	" 84337	15,40	146	ICMI 84078	33,60	255	" 84176	41,00
439	" 84342	11,20	152	" 84083	26,20	256	" 84177	33,20
443	" 84345	25,00	153	" 84084	33,20	257	" 84178	26,00
445	" 84347	12,40	156	" 84087	28,00	259	" 84180	33,20
CLASSE V :			157	" 84088	29,40	263	" 84183	31,20

TABLEAU 16 : (SUITE 5)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
268	ICMI 84188	48,20	380	IBMV 8401	35,40	357	ICMI 84268	59,00
274	" 84193	46,40	389	ICMI 84297	31,40	360	IBMV 8401	60,00
276	" 84195	49,00	396	" 84303	40,40	361	ICMI 84271	50,20
278	" 84197	28,60	84197 398	" 84305	48,40	412	" 84317	62,00
284	" 84202	34,40	402	" 84308	46,40	441	" 84343	50,20
288	" 84206	28,20	422	" 84326	26,40	442	" 84344	60,00
299	" 84216	30,60	425	" 84329	41,20			
300	IBMV 8401	48,40	427	" 84331	27,00			
306	ICMI 84222	31,20	440	IBMV 8401		39,20		
309	" 84225	44,00	CLASSE VI :					
311	" 84226	35,00	391	ICMI 80036		65,00		
312	" 84227	29,00	40	IBMV 8401	52,20			
314	" 84229	39,20	65	" 84005	56,00			
315	" 84230	31,20	74	" 84016	66,20			
320	IBMV 8401	29,40	182	" 84110	56,00			
326	ICMI 84240	29,40	185	" 84113	61,20			
330	SOUNA III	26,40	200	IBMV 8401	50,20			
331	ICMI 84244	32,00	202	ICMI 84128	52,00			
342	" 84254	28,60	203	" 84129	53,20			
3453	" 84257	34,20	211	" 84136	76,00			
354	" 84265	36,20	262	" 84182	57,00			
355	" 84266	40,00	264	" 84184	74,00			
358	" 84269	35,40	265	" 84185	52,00			
367	" 84277	48,40	266	" 84186	54,00			
368	" 84278	34,20	269	" 84189	61,20			
378	" 84287	29,40	297	" 84214	68,00			

**TABEAU 17 : SEVERITE DU CHARBON SUR LES ENTREES DE L'ESSAI HYBRIDES PENDANT
LA CAMPAGNE AGRICOLE 1985 DANS LE CRIBLAGE.**

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
CLASSE I :			21	ICMH 8504	15,20			
24	ICMH 8411	1,00	22	" 8424	10,30			
CLASSE II : 1,1 5,00%			23	IBV 8001	14,80			
4	TEMOIN	3,50	CLASSE V :					
7	ICMH 8413	1,40	3	ICMH 8505	25,40			
9	" 8510	1,40						
11	" 8507	1,40						
12	" 8503	1,80						
17	" 8509	2,20						
20	" 8403	3,30						
26	" 8513	2,90						
CLASSE III :								
1	ICMH 8414	9,40						
13	" 8404	6,30						
15	" 8512	7,10						
25	" 8418	6,30						
CLASSE IV :								
2	ICMH 8511	10,80						
5	" 8412	14,10						
6	" 8506	17,00						
8	" 8508	17,70						
10	" 8501	11,10						
14	" 8502	16,50						
16	" 8409	14,50						
18	" 8407	15,20						
19	SOUNA III	21,60						

TABLEAU 18 : SEVERITE DU CHARBON SUR LES ENTREES DE L'ESSAI COMPARAISON PEN:DANT LA CAMPAGNE AGRICOLE 1985 DANS LE CRIBLAGE.

[illegible]

LA CAMPAGNE 1985 DANS LE CRIBLAGE.

[illegible]

**TABLEAU 20 : SEVERITE DU CHARBON SUR LES ENTREES DE L'ESSAI F3 SNS PENDANT
LA CAMPAGNE AGRICOLE 1985 DANS LE CRIBLAGE.**

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
CLASSE I :			70	F2 SNS 67	1,00	145	F2 SNS 232	1,00
3	F2 SNS 17	1,00	71	" 67	1,00	CLASSE II :		
4	" 17	1,00	72	" 67	1,00	1	F2 SNS p	2,80
5	" 17	1,00	73	" 67	1,00	2	"	3,60
6	" 17	1,00	74	" 67	1,00	7	F2 SNS 17	1,80
8	" 17	1,00	81	" 90	1,00	9	" 17	1,80
10	" 17	1,00	82	" 90	1,00	11	IBV 8001	1,80
13	" 19	1,00	84	" po	1,00	12	F2 SNS 19	2,80
21	" 28	1,00	86	" po	1,00	14	" 19	1,80
23	" 28	1,00	89	F2 SNS pp IBV 8001	1,00	15	" 19	1,80
28	" 33	1,00	91	F2 SNS 99	1,00	16	" 19	3,60
30	" 33	1,00	94	" 104	1,00	17	" 27	1,80
31	" 33	1,00	96	" 104	1,00	18	" 27	2,80
36	" 35	1,00	104	" 121	1,00	20	" 27	4,20
38	" 35	1,00	107	" 121	1,00	22	IBV 8001	2,60
39	" 35	1,00	110	IBV 8001	1,00	25	F2 SNS 28	2,80
40	" 35	1,00	113	F2 SNS 137	1,00	27	" 33	2,60
46	" 44	1,00	119	" 145	1,00	32	" 33	4,80
48	" 44	1,00	120	" 145	1,00	33	IBV 8001	1,80
50	" 44	1,00	123	" 184	1,00	35	F2 SNS 35	2,60
51	" 46	1,00	125	" 195	1,00	37	" 35	2,60
52	" 46	1,00	130	" 212	1,00	42	" 38	1,80
63	" 60	1,00	133	" 212	1,00	44	IBV 8001	1,80
65	" 60	1,00	135	" 219	1,00	45	F2 SNS 44	1,80
66	IBV 8001	1,00	138	" 227	1,00	49	" 44	4,80
69	F2 SNS 67	1,00	143	IBV 8001	1,00	53	" 56	1,80

TABLEAU 20 : (SUITE)

PARC.	PEDIGREL	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
54	F2 SNS 56	1,80	115	F2 SNS 137	1,80	137	F2 SNS 219	8,60
55	IBV 8001	2,60	121	IBV 8001	1,80	CLASSE IV :		
56	F2 SNS 56	1,80	124	F2 SNS 184	1,80	29	F2 SNS 33	11,60
58	" 56	2,60	126	" 195	2,60	34	" 35	10,80
61	" 60	2,60	127	" 195	1,80	47	" 44	13,40
62	" 60	4,40	131	" 212	3,40	57	" 56	21,40
e 64	" 60	4,80	132	IBV 8001	3,60	59	" 56	11,60
67	" 60	1,80	134	F2 SNS 212	2,80	60	" 56	11,60
68	" 60	1,80	139	" 227	3,60	76	" 67	15,80
75	" 67	3,60	141	" 232	1,80	80	" 78	23,00
77	IBV 8001	1,80	142	" 232	1,80	90	" 99	13,40
78	F2 SNS 78	1,80	144	" 232	1,80	93	" 104	12,60
79	" 78	2,80	CLASSE III :			106	" 121	17,60
83	" 90	1,80	19	F2 SNS 27	7,80	117	" 137	14,60
85	" 90	1,80	24	" 28	5,60	118	" 145 19	19,20
87	" 90	4,80	41	" 38	5,60	140	" 227	10,40
88	F2 SN IBV 8001	2,80	43	" 44	5,60	CLASSE V :		
95	F2 SNS 104	2,80	92	" 99	9,60	26	F2 SNS 28	30,67
97	" 109	1,80	98	" 109	8,60	102	F2 SNS 120	43,00
99	IBV 8001	1,80	103	" 120	8,60			
100	F2 SNS 120	1,80	112	" 137	7,60			
101	" 120	3,60	114	" 137	8,60			
105	" 121	3,60	116	" 137	7,80			
108	" 21	2,80	122	" 145	7,80			
109	" 21	1,80	128	" 212	7,80			
111	" 21	1,80	129	" 212	6,60			

**TABLEAU 21 : SEVERITE DU CHARBON SUR LES ENTREES DE L'ESSAI PS 902 PENDANT
LA CAMPAGNE AGRICOLE 1985 DANS LE CRIBLAGE.**

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
CLASSE I :			5	S1-22 x S1-160	5,60			
3	S1-22 x S1-82	1,00	CLASSE IV :					
8	" x " 206	1,00	2	S1-22 x S1-50	12,40			
y	S1-36 x S1-50	1,00	7	" x "181	21,40			
11	" " 144	1,00	24	S1-82 x S1-179	22,20			
12	" " 160	1,00	25	" "181	24,40			
13	" " 179	1,00	30	S1-144xS1-206	16,20			
15	" " 206	1,00	31	S1-160xS1-179	10,80			
17	S1-50 x S1-82	1,00	32	" x "181	16,60			
18	II " 160	1,00	33	" x "206	14,60			
19	" " 179	1,00	35	S1-179xS1-206	17,60			
20	" " 181	1,00	36	S1-181xS1-206	25,00			
23	S1-82 x S1-160	1,00	38	H7-66 - GT	19,40			
26	II " 206	1,00	39	SOUNA III	11,40			
27	S1-144xS1-160	1,00	CLASSE V :					
34	S1-179xS1-181	1,00	4	S1-22 x S1-144	25,60			
CLASSE II :			21	S1-50 x S1-206	40,00			
61	S1-22 xS1-179	1,80	28	S1-146xS1-179	25,20			
10	si-36 x S1-82	1,80						
14	" " 181	1,80						
16	S1-50 x S1-82	3,60						
22	S1-82x si-144	3,40						
29	S1-144xS1-181	2,60						
37	IBV 8001	2,80						
CLASSE III :								
1	S1-22 x S1-36	9,20						

SYNTHETIQUES PENDANT LA CAMPAGNE AGRICOLE 1985 DANS LE CRIBLAGE,

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
CLASSE 1 :								
6	H9-106x8108	1,00						
13	H7-88x8206	1,00						
15	IBV 8001	1,00						
CLASSE II :								
1	H9-124x8206	2,60						
2	H7-108x8207	2,90						
3	H9-124x8207	1,40						
4	H9-125xH7-66	3,30						
5	H7-122x8207	2,30						
8	H9-126xSOUNA 3	3,30						
9	H22-33x8206	1,40						
10	H9-106xSOUNA 3	2,70						
11	H7-88xSOUNA 3	2,70						
12	H7-88x8108	4,80						
CLASSE III :								
7	H9-106xH24-38	5,70						
16	SOUNA III	8,20						
CLASSE IV :								
14	H7-88x8001	11,60						

CAMPAGNE AGRICOLE 1985 DANS LE CRIBLAGE.

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
CLASSE 1 :								
3	11 GAM 90 SYN4	1,00						
5	IBMV 8413	1,00						
13	LOCAL	1,00						
CLASSE II :								
4	44 - 38 - 5	4,80						
8	IBMV 8404	4,40						
10	10 GAM 90 SYN2	4,40						
11	IBV 8001	1,40						
CLASSE III								
6	IBMV 8406	9,60						
7	ICMH 8407	6,30						
Y	ICMH 8413	5,90						
12	SOUNA III	7,80						
CLASSE IV :								
1	5 GAM 8301	19,20						
CLASSE V :								
2	5 GAM 8201	31,10						

TABLEAU 24 : SEVERITE DU CHARBON SUR LES ENTREES DE L'ESSAI SL TAILLES NAINES
PENDANT LA CAMPAGNE AGRICOLE 1985 DANS LE CRIBLAGE.

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
CLASSE I :			88	E26-76 S3-50-9	1,00	31	E21-76 S3-41-5	2,60
9	E24-76 S3-151-4	1,00	90	E26-76 S3-9-2	1,00	33	" " 41-4	2,33
15	E24-76 S3-56-5	1,00	93	E26-76 S3-2-3	1,00	38	" " 68-5	2,00
16	E24-76 S3-66-2	1,00	94	E26-76 S3-2-4	1,00	40	" " 72-2	3,60
18	E24-76 S3-66-4	1,00	101	E26-76 S3-79-8	1,00	56	E26-76 S3-14-4	1,80
19	E24-76 S3-66-5	1,00	120	E26-76 S3-83-10	1,00	59	" " 17-3	1,80
32	E21-76 S3-41-3	1,00	124	E26-76 S3-84-2	1,00	70	" " 15-6	2,60
34	E21-76 S3-41-5	1,00	126	E26-76 S3-84-4	1,00	71	" " 34-2	5,00
35	E21-76 S3-100-2		128	E26-76 S3-84-6	1,00	72	" " 34-3	4,40
36	E21-76 S3-68-3	1,00	130	E26-76 S3-87-3	1,00	75	" " 34-6	4,40
37	E21-76 S3-68-4	1,00	134	E26-76 S3-87-7	1,00	77	" " 34-8	1,80
39	E21-76 S3-68-6	1,00	138	E26-76 S3-88-4	1,00	81	" " 50-2	3,00
41	E21-76 S3-72-3	1,00	140	E26-76 S3-108-2	1,00	83	" " 54-4	4,60
47	E21-76 S3-100-1		147	E26-76 S3-114-5	1,00	85	" " 50-6	3,60
49	E26-76 S3-25-2	1,00	CLASSE II :			87	" " 50-8	2,60
50	E26-76 S3-25-3	1,00	1	E31-76 S3-12-2	1,80	96	" " 79-3	2,60
52	E26-76 S3-25-5	1,00	2	" " 12-3	1,80	97	" " 79-4	4,40
54	E26-76 S3-14-2	1,00	7	E29-76 S3-119-4	3,60	100	" " 79-7	3,40
55	E26-76 S3-14-3	1,00	11	" S3-151-7	1,80	102	" " 80-2	3,60
60	E26-76 S3-17-4	1,00	12	E24-76 S3-56-2	4,40	104	" " 80-4	2,80
64	E26-76 S3-18-5	1,00	14	" " 56-4	5,00	106	" " 80-6	4,80
69	E26-76 S3-15-5	1,00	20	" " 69-2	4,80	107	" " 80-7	4,20
73	E26-76 S3-34-4	1,00	24	E21-76 S3-25-3	2,80	108	" " 80-8	1,80
79	E26-76 S3-34-10	1,00	27	" " 38-2	2,80	110	" " 80-10	3,60
82	E26-76 S3-50-3	1,00	29	" " 38-4	2,60	111	" " 80-11	4,40
86	E26-76 S3-50-7	1,00	30	" " 38-5	2,60	117	" " 83-7	4,80

TABLEAU 24 : (SUITE)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
122	E26-76 S3-83-12	4,40	py	E26-76 S3-79-6	6,20	145	E26-76 S3-114-3	13,33
125	" " 84-3	4,40	103	" " 80-3	6,40	146	" " 114-4	14,83
127	" " 84-5	1,80	112	" " 83-2	7,80	148	" " 114-6	14,60
129	" " 87-2	4,00	113	" " 83-3	7,40	CLASSE V :		
131	" " 87-4	3,17	115	" " 83-5	6,60	8	E24-76 s3 151-2	48,40
132	" " 87-5	2,50	119	" " 83-9	5,40	22	" " 87-3	31,20
136	" II 88-2	4,25	123	" " 83-13	6,40	23	E21-76 S3-25-2	43,40
141	" " 108-3	5,00	137	" " 88-3	9,40	25	" " 25-4	27,20
CLASSE III :			139	" " 88-5	5,60	89	E26-76 S3-50-10	27,40
5	E29-76 S3-119-2	29,50	CLASSE IV :			109	" " 80-y	35,00
10	E24-76 S3-151-6	7,80	3	E31-76 S3-12-4	12,00	114	" " 83-4	28,20
17	E2576 S3-66-3	7,80	4	" " 12-5	11,60	121	" " 83-11	33,00
21	E24-76 S3-87-2	5,60	26	E21-76 S3-25-5	12,33	144	" II 114-2	27,00
42	E21-76 S3-72-4	8,60	45	" " 72-9	12,60	CLASSE VI		
43	" " 72-6	6,00	68	E26-76 S3-15-4	21,20	28	E21-76 S3-38-3	82,50
44	" II 72-7	8,60	74	" " 34-5	22,00			
46	" " 72-10	8,60	76	" " 34-7	11,50			
48	" " 72-12	9,60	80	" " 44-2	21,x)			
58 58	E26-76 S3-17-2	7,33	91	" " 19-2	20,20			
65	" " 48-2	6,40	92	" " 2-2	15,20			
66	" " 15-2	7,20	105	" " 80-5	17,20			
67	" " 15-3	8,60	116	" II 83-6	14,60			
78	II " 34-9	5,20	118	" " 83-8	24,40			
84	" " 50-5	5,60	133	" " 87-6	20,00			
95	" II 79-2	5,40	135	II " 87-8	14,20			
98	II " 79-5	5,60	143	" " 108-5	22,00			

**TABEAU 25 : SEVERITE DU CHARBON SUR LES ENTREES DE L'ESSAI IMPSPENDANTLA
CAMPAGNE AGRICOLE 1985 DANS LE CRIBLAGE.**

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
CLASSE I :			CLASSE III :					
9	ICMPS 900-9-3	1,00	25	SRC C1 BULK	5,48			
27	ICMPS 8282	1,00	20	ICMV 82131	7,10			
17	ICMPS2100-6-2-2	1,00	CLASSE IV :					
19	ICMV 2400-23-3	1,00	31	LOCL RESISTANT HS104(1BV 8004)	16,00			
13	ICMPS1500-7-3-2	1,00	32	LOCL SUSCEPTIBLE HS172(1BV 8004)	11,75			
3	ICMPS 601-6-1-4	1,00	24	SRC C0 BULK	15,55			
18	ICMPS2300-4-1	1,00	30	TRIAL CHECK 2	16,88			
2	ICMPS 200-5-5-5	1,00	21	ICMV 82132	15,38			
1 4	ICMPS1600-2-4	1,00	CLASSE VI :					
CLASSE II :			29	TRIAL CHECK 1	55,35			
23	ICMV 628410	2,13						
1	ICMPS 100-5-1	1,68						
22	ICMV 618413	1,90						
4	ICMPS601-6-3-1	2,05						
8	ICMPS 900-3-1	3,03						
11	ICMPS1300-2-1-2	1,23						
26	SRC C2 BULK	2,03						
16	ICMPS2000-5-2	1,20						
15	ICMPS1800-3-1-2	1,20						
5	ICMPS601-6-6-3	1,10						
6	ICMPS700-1-5-4	1,20						
10	ICMPS1100-2-1-3	2,33						
28	ICMS 8283	3,60						
7	ICMPS900-1-4-1	1,30						
12	ICMPS1400-1-6-2	3,43						

**TABLEAU 26 : SEVERITE : DU CHARBON SUR LES ENTREES DE L'ESSAI IPMEN PENDANT LA
CAMPAGNE AGRICOLE 1985 DANS LE CRIBLAGE.**

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
CLASSE I :								
6	ICMPES 14	1,0	27	ICMPES 50	12,50			
5	ICMPES 10	1,0	20	ICMPES 36	25,0			
17	ICMPES 29	1,0	25	ICMPES 48	20,0			
15	ICMPES 27	1,0	19	ICMPES 34	13,0			
1	ICMPES 1	1,0						
4	ICMPES 9	1,0	CLASSE VI :					
3	ICMPES 8	1,0	29	TRIAL CHECK 1	55,0			
12	ICMPES 24	1,0	30	TRIAL CHECK 2	82,50			
8	ICMPES 16	1,0						
10	ICMPES 22	1,0						
23	ICMPES 43	1,0						
22	ICMPES 40	1,0						
32	IBV 8004	1,0						
18	ICMPES 32	1,0						
14	ICMPES 26	1,0						
9	ICMPES 18	1,0						
CLASSE II :								
28	ICMPES 52	3,0						
26	ICMPES 49	3,0						
CLASSE III :								
21	ICMPES 37	5,5						
CLASSE IV :								
2	ICMPES 2	20,0						
31	SOU-NA 3	15,0						
13	ICMPES 25	18,0						

TABEAU 27 : SEVERITE DE L'ERGOT SUR LES ENTREES DE L'ESSAI SL GRANDES TAILLES
PENDANT LA CAMPAGNE AGRICOLE 1985 DANS LE CRIBLAGE.

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
CLASSE 1			29	SL 252 S3-9	1,00	76	SL 140 S2-14	1,00
1	SL 28	1,00	33	SL 115 SI-3	1,00	78	" S2-16	1,00
2	" S1-1	1,00	36	" S2-6	1,00	79	" S3-17	1,00
3	" S1-2	1,00	40	" S3-10	1,00	82	" S3-20	1,00
4	" S2-3	1,00	41	" S3-11	1,00	83	" S3-21	1,00
5	" S2-4	1,00	43	SL 212 SI-1	1,00	84	" S3-22	1,00
6	" S2-5	1,00	45	" S2-3	1,00	86	" S3-24	1,00
7	" S3-6	1,00	46	" S3-4	1,00	87	" S3-25	1,00
8	" S3-7	1,00	49	SL 221	1,00	88	" S3-26	1,00
y	" S3-8	1,00	50	SI-1	1,00	89	" S3-27	1,00
10	SL 66	1,00	51	" S2-2	1,00	y0	" S3-28	1,00
11	" SI-1	1,00	52	" S2-3	1,00	91	" S3-29	1,00
13	" S1-3	1,00	53	" S2-4	1,00	93	" S3-31	1,00
14	" S2-4	1,00	54	" S2-5	1,00	98	" S3-36	1,00
15	" S2-5	1,00	55	" S3-6	1,00	99	SL 140 S3-37	1,00
16	" sj6	1,00	56	" S3-7	1,00	101	SL 146	1,00
17	" S3-7	1,00	57	" S3-8	1,00	103	" SI-2	1,00
18	" S3-8	1,00	58	" S3-9	1,00	105	" S1-4	1,00
19	" sjy	1,00	59	" S3-10	1,00	107	" S2-6	1,00
21	SL 252 S1-1	1,00	60	" S3-11	1,00	108	" S2-7	1,00
22	" SI-2	1,00	61	" S3-12	1,00	111	" S2-10	1,00
23	" SI-3	1,00	68	SL 140 S2-6	1,00	113	" S2-12	1,00
24	" S2-4	1,00	71	" S2-9	1,00	114	" S2-13	1,00
26	" S3-6	1,00	72	" S2-10	1,00	120	" S3-19	1,00
27	" S3-7	1,00	74	" S2-12	1,00	121	" S3-20	1,00
28	" S3-8	1,00	75	" S2-13	1,00	122	" S3-21	1,00

TABLEAU 27 : (SUITE 1)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	N-C.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
123	SL 146 S3-22	1,00	176	SL 309 S3-22	1,00	222	SL 186 S3-27	1,00
124	SL 215	1,00	177	" S3-23	1,00	223	" S3-29	1,00
125	" S1-1	1,00	179	" S3-25	1,00	224	SL 264	1,00
126	" S1-2	1,00	180	" S3-26	1,00	225	" S1-1	1,00
127	" S1-3	1,00	181	" S3-27	1,00	226	" S1-2	1,00
129	" S2-5	1,00	182	" S3-28	1,00	227	" S1-3	1,00
131	" S2-7	1,00	183	" S3-29	1,00	228	" S1-4	1,00
133	" S2-9	1,00	184	" S3-30	1,00	229	" S2-5	1,00
137	SL 215 S3-13	1,00	185	" S3-31	1,00	230	" S2-6	1,00
138	" S2-14	1,00	186	" S3-32	1,00	232	" S2-8	1,00
142	" S3-18	1,00	187	" S3-33	1,00	233	" S2-9	1,00
146	SL 214 S1-1	1,00	188	" S3-34	1,00	234	" S2-10	1,00
147	" S2-2	1,00	189	" S3-35	1,00	235	" S2-11	1,00
149	" S2-4	1,00	190	" S3-36	1,00	236	" S2-12	1,00
152	" S3-7	1,00	192	" S3-38	1,00	237	" S2-13	1,00
153	" S3-8	1,00	193	" S3-39	1,00	238	SL 264 S2-14	1,00
155	SL 309 S1-1	1,00	204	SL 186 S2-9	1,00	239	" S2-15	1,00
157	" S1-3	1,00	210	SL 186 S3-15	1,00	240	" S2-16	1,00
163	" S2-9	1,00	211	" S3-16	1,00	243	" S3-19	1,00
164	" S2-10	1,00	212	" S3-17	1,00	244	" S3-20	1,00
166	" S2-12	1,00	214	" S2-19	1,00	245	" S3-21	1,00
168	" S2-14	1,00	215	" S3-20	1,00	246	" S3-22	1,00
169	" S2-15	1,00	217	" S3-22	1,00	247	" S423	1,00
170	" S2-16	1,00	218	" S3-23	1,00	248	" S3-24	1,00
171	" S2-17	1,00	219	" S3-24	1,00	249	" S3-25	1,00
172	" S2-18	1,00	221	" S3-26	1,00	250	" S3-26	1,00

TABLEAU 27 : (SUITE 2)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
251	SL 264 S3-27	1,00	278	SL 654 S2-10	1,00	316	SL SOUNA SEGOU S2-16	1,00
252	" S3-28	1,00	279	" S2-11	1,00	317	" S2-17	1,00
253	" S3-29	1,00	280	" S2-12	1,00	318	" S2-18	1,00
254	" S3-30	1,00	281	" S2-13	1,00	319	" S2-19	1,00
255	" S3-31	1,00	282	" S3-14	1,00	320	" S2-20	1,00
256	" S3-32	1,00	284	" S3-16	1,00	321	" S2-21	1,00
257	" S3-33	1,00	286	" S3-18	1,00	322	" S2-22	1,00
258	" S3-34	1,00	287	" S3-19	1,00	323	" S2-23	1,00
259	" S3-35	1,00	288	" S3-20	1,00	324	" S2-24	1,00
260	" S3-36	1,00	289	" S3-21	1,00	325	" S2-25	1,00
261	" S3-37	1,00	290	" S3-22	1,00	327	" S2-27	1,00
262	" S3-38	1,00	291	" S3-23	1,00	328	" S2-28	1,00
263	SL 664	1,00	292	" S3-24	1,00	329	" S2-29	1,00
264	" S1-1	1,00	293	" S3-25	1,00	331	" S3-31	1,00
265	" S2-2	1,00	296	" S3-28	1,00	332	" S3-32	1,00
266	" S3-3	1,00	298	" S3-30	1,00	333	" S3-33	1,00
267	" S3-4	1,00	300	SL SOUNA SEGOU	1,00	334	" S3-34	1,00
268	SL 654	1,00	301	" S1-1	1,00	338	" S3-38	1,00
269	SL 654 S1-1	1,00	305	" S1-5	1,00	339	" S3-39	1,00
270	" S1-2	1,00	306	" S1-6	1,00	340	" S3-40	1,00
271	" S1-3	1,00	307	" S1-7	1,00	342	" S3-42	1,00
272	" S2-4	1,00	308	" S1-8	1,00	343	" S3-43	1,00
273	" S2-5	1,00	309	" S2-9	1,00	344	" S3-44	1,00
275	" S2-7	1,00	312	" S2-12	1,00	345	" S3-45	1,00
276	" S2-8	1,00	314	" S2-14	1,00	346	" S3-46	1,00
277	" S2-9	1,00	315	" S2-15	1,00	347	" S3-47	1,00

TABLEAU 27 : (SUITE 3)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
348	%L SOUNA SEGOU Sj 48	1,00	376	SL SOUNO S1-5	1,00	92	SL 140 S3-30	1,80
349	" S3-49	1,00	379	" S2-8	1,00	94	" Sj 32	2,80
351	" S3-51	1,00	381	" S2-10	1,00	110	SL 146 S2-9	2,80
353	" sj 53	1,00	382	" S2-11	1,00	116	" SE-15	1,80
354	" Sj 54	1,00	383	" S2-12	1,00	118	" S3-17	4,00
355	" sj 55	1,00	384	" S2-13	1,00	132	SL 215 S2-8	4,80
356	" S3-56	1,00	385	" S2-14	1,00	134	" S3-10	1,80
357	" sj 57	1,00	388	" S2-17	1,00	136	" S3-12	2,80
358	" S3-58	1,00	390	" S3-19	1,00	140	" S3-16	2,60
359	" S3-59	1,00	391	" S3-20	1,00	143	" S3-19	2,80
360	" S3-60	1,00	393	" sj 22	1,00	144	" S3-20	1,80
361	" S3-61	1,00	394	" S3-23	1,00	156	SL 309 S1-2	1,80
362	" S3-62	1,00	395	" S3-24	1,00	158	" S1-4	1,80
363	" S3-63	1,00	398	" sj 27	1,00	767	" S2-13	1,80
364	" S3-64	1,00	399	" S3-28	1,00	174	" S3-20	1,80
365	" S3-65	1,00	400	" S3-29	1,00	175	" sj 21	2,80
366	" S3-66	1,00	CLASSE II :			178	" sj 24	1,80
367	" S3-67	1,00	44	SL 212 S2-2	4,80	191	" Sj 37	2,80
368	" S3-68	1,00	62	SL 140	1,80	196	SL 186 S1-1	1,80
369	" S3-69	1,00	64	SL 140 S1-2	2,80	197	" S1-2	2,60
370	" S3-70	1,00	65	" S1-3	2,33	201	" S2-6	1,80
371	!SL SOUNA NIONO	1,00	69	" S2-7	2,60	202	" S2-7	2,80
372	tt S1-1	1,00	70	" S2-8	2,00	203	" S2-8	1,80
373	" S1-2	1,00	80	" S3-18	1,80	205	" S2-10	2,60
374	" S1-3	1,00	81	" S3-19	4,80	mg	" S3-14	2,80
375	" S1-4	1,00	85	" S3-23	1,80	216	" S3-21	1,80

TABLEAU 27 : (SUITE 4)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
231	SL 264 S2-7	5,00	145	SL 214	8,60	95	SL 140 S3-33	17,60
241	" S3-17	1,80	151	" S3-6	5,60	102	SL 146 S1-1	15,80
283	SL 654 S3-15	2,80	162	SL 309 s2-8	7,80	104	" S1-3	11,60
295	" S3-27	4,80	165	" S2-11	6,60	106	" S2-5	15,80
299	" S3-31	2,80	200	SL 186 S2-5	10,00	109	" S2-8	10,80
303	S. SEGOU S1-3	1,80	207	" S2-12	7,80	112	" S2-11	11,60
304	" S1-4	2,80	213	" S3-18	5,60	130	SL 215 S2-6	19,60
310	" S2-10	1,80	242	SL 264 S3-18	7,80	135	" S3-11	24,00
326	" S2-26	2,80	274	SL 654 S2-6	9,60	139	" S3-15	10,80
330	" S2-30	4,80	294	" S3-26	5,60	148	SL 214 S2-3	15,80
335	" S3-35	1,80	297	" S3-29	7,80	150	" S3-5	16,60
336	" S3-36	2,00	302	SL S. SEGOU S1-2	7,80	160	SL 309 S2-6	17,60
3371	" S3-37	4,60	380	SL S.NIONO S2-9	5,60	161	" S2-7	19,40
341	" S3-41	1,80	389	" S2-18	6,60	173	" S2-19	15,80
350	" S3-50	1,80	392	" S3-21	7,80	206	SL 186 S2-11	21,40
352	" S3-52	1,80	401	" S3-30	8,60	220	" S3-25	21,75
377	S. NIONO S1-6	4,80	CLASSE IV :			285	SL 654 sj17	17,60
396	" S3-25	1,80	12	SL 66 S1-2	24,40	313	SL S. SEGOU S2-11	14,60
397	" sj26	3,00	25	SL 252 S2-5	17,60	386	" S2-13	15,80
404	" S3-33	2,80	32	SL 115 S2-5	12,60	387	S. NIONO S2-15	15,80
405	" S3-34	4,80	35	SL 115 S2-5	12,60	403	" S2-16	15,80
CLASSE III :			39	SL 115 S3-9	18,80	38	" S3-32	11,60
37	SL 115 S2-7	7,80	47	SL 212 S3-5	15,80	CLASSE V :		
66	SL 140 S1-4	7,80	48	SL 212 S3-6	10,50	30	SL 115	30,60
100	SL 140 S3-28	14,00	67	SL S2-5	10,50	34	SL 115 S1-4	45,40
141	SL 215 S3-17	8,60	77	SL 140 S2-15	15,80	38	" S2-88	40

TABLEAU 27 : (SUITE 5)

[illegible]

**TABLEAU 28 : SEVERITE DE L'ERGOT SUR LES ENTREES DE L'ESSAI H7-66 PENDANT LA
CAMPAGNE AGRICOLE 1985 DANS LE CRIBLAGE.**

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
CLASSE 1 :			41	S1-113x S1-164	1,00	72	S1-146x S1-164	1,00
3	si 40 x S1-120	1,00	42	II " " 224	1,00	73	" x II 224	1,00
4	" x " 146	1,00	43	" x " 253	1,00	74	" x " 253	1,00
8	" x " 343	1,00	46	" x " 402	1,00	75	" x " 336	1,00
10	" x " 412	1,00	47	" x " 410	1,00	76	" x " 343	1,00
11	" x " 416	1,00	49	" x " 416	1,00	77	" x " 402	1,00
12	" x " 444	1,00	50	" x " 444	1,00	78	" x " 410	1,00
14	" x " 451	1,00	52	" x " 451	1,00	80	" x " 416	1,00
19	" x " 499	1,00	53	" x " 455	1,00	81	" x " 444	1,00
20	SI 57 x S1-113	1,00	54	" x " 456	1,00	84	" x " 457	1,00
22	" x " 146	1,00	55	" x " 457	1,00	85	" x " 470	1,00
24	" x " 224	1,00	56	" x " 470	1,00	86	" x " 499	1,00
25	" x " 253	1,00	57	" x " 499	1,00	87	S1-164x S1-224	1,00
26	" x " 336	1,00	58	S1 120x S1-146	1,00	88	" x " 253	1,00
27	" x " 343	1,00	59	" x " 164	1,00	90	S1-164x S1-343	1,00
28	" x " 410	1,00	60	" x " 224	1,00	y1	" x " 410	1,00
29	" x " 412	1,00	61	S1-120x S1-253	1,00	92	" x " 412	1,00
30	" x " 416	1,00	62	" x " 336	1,00	94	" x " 446	1,00
31	" x " 444	1,00	63	II " x " 402	1,00	95	" x " 451	1,00
32	" x " 446	1,00	64	" x " 410	1,00	97	" x " 456	1,00
33	S1 57 x S1-451	1,00	65	" x " 412	1,00	98	" x " 470	1,00
34	" x " 455	1,00	66	" x " 416	1,00	99	" x " 499	1,00
35	" x " 456	1,00	446	" 1,00 100 8 1 - 2 2 4			x S1-253	1,00
36	" x " 457	1,00	69	" x " 457	1,00	103	" x " 402	1,00
37	" x " 470	1,00	70	" x " 470	1,00	104	" x II 412	1,00
38	" x " 499	1,00	71	" x " 499	1,00	106	" x " 444	1,00
39	S1-113x S1-120	1,00						

TABLEAU 28 (SUITE 1)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
107	S1-224x si-446	1,00	138	S1-336x S1-457	1,00	170	S1-410x S1-456	1,00
108	" x " 451	1,00	139	" x " 470	1,00	171	" x " 457	1,00
109	" x " 455	1,00	140	" x " 499	1,00	172	" x " 470	1,00
110	" x " 456	1,00	141	S1-343x S1 402	1,00	173	" x " 499	1,00
111	" x " 457	1,00	142	" x " 410	1,00	174	S1-412x S1-416	1,00
112	" x " 470	1,00	144	" x " 416	1,00	175	" x " 444	1,00
113	" x " 499	1,00	145	" x " 444	1,00	176	" x " 446	1,00
114	S1-253x si-336	1,00	146	" x " 446	1,00	177	" x " 451	1,00
116	" x " 402	1,00	148	" x " 455	1,00	179	" x " 456	?,00
118	" x " 412	1,00	150	" x " 457	1,00	180	" x " 457	1,00
119	" x " 416	1,00	151	" x " 470	?,00	182	" x " 499	1,00
120	" x " 444	1,00	152	" x " 499	?,00	183	S1-416x S1-444	1,00
121	" x " 446	1,00	153	S1-402x S1 410	1,00	184	" x " 446	1,00
122	" x " 451	1,00	154	" x " 412	1,00	185	" x " 451	1,00
123	" x " 455	1,00	157	" x " 446	1,00	186	" x " 455	1,00
124	" x " 456	1,00	"	" x " 451	1,00	187	" x " 456	1,00
125	" x " 457	1,00	159	" x " 455	1,00	188	" x " 457	1,00
126	" x " 470	1,00	160	" x " 456	1,00	189	" x " 470	1,00
127	" x " 499	1,00	162	" x " 470	1,00	190	" x " 499	1,00
131	S1-336 x " 412	1,00	163	" x " 499	1,00	191	S1-444x S1-446	1,00
132	" x " 416	1,00	164	S1-410x S1-412	1,00	192	" x " 451	1,00
133	" x " 444	1,00	165	" x " 416	1,00	193	" x " 455	1,00
134	" x " 446	1,00	166	" 444	1,00	196	" x " 470	1,00
135	" x " 451	1,00	167	" x " 446	1,00	197	" x " 499	1,00
136	" x " 455	1,00	168	" x " 451	1,00	198	S1-446x S1-451	1,00
137	" x " 456	1,00	169	" x " 455	1,00	199	" x " 455	1,00

TABLEAU 28 (SUITE 2)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
200	S1-446x S1-456	1,00	234	S1-75 x S1-482	1,00	271	S1-116x S1-498	1,00
201	" x " 457	1,00	235	" x " 494	1,00	272	S1-124x S1-144	1,00
202	" x " 470	1,00	236	" x " 498	1,00	273	" x " 168	1,00
203	" x " 499	1,00	237	S1-80 x S1-116	1,00	274	" x " 169	1,00
204	S1-451x " 455	1,00	239	" x " 144	1,00	275	" x " 170	1,00
205	" x " 456	1,00	241	" x " 169	1,00	278	" x " M1	1,00
206	" x " 457	1,00	242	" x " 170	1,00	281	" x " 219	1,00
207	S1-451x S1-470	1,00	243	" x " 179	1,00	283	" x " 454	1,00
209	S1-455x S1-456	1,00	245	" x " 201	1,00	284	" x " 462	1,00
212	" x " 499	1,00	246	" x " 202	1,00	285	" x " 469	1,00
213	S1-456x S1-457	1,00	247	" x " 211	1,00	286	" x " 472	1,00
216	S1-457x S1-499	1,00	248	" x " 346	1,00	289	" x " 498	1,00
217	S1-75 x S1-80	1,00	251	" x " 472	1,00	290	S1-144x S1-168	1,00
218	" x " 116	1,00	254	S1-116x S1-124	1,00	292	" x " 179	1,00
219	" x " 124	1,00	255	" x " 144	1,00	293	" x " 200	1,00
220	" x " 144	1,00	257	" x " 169	1,00	294	" x " 201	1,00
221	" x " 168	1,00	260	" x " 201	1,00	296	" x " 219	1,00
222	" x " 169	1,00	261	" x " 202	1,00	297	" x " 219	1,00
224	" x " 179	1,00	262	" x " 211	1,00	298	" x " 346	1,00
225	" x " 200	1,00	263	" x " 219	1,00	299	" x " 454	1,00
226	" x " 201	1,00	264	" x " 346	1,00	300	" x " 462	1,00
227	" x " 202	1,00	265	" x " 454	1,00	301	" x " 469	1,00
229	" x " 219	1,00	266	" x " 462	1,00	303	" x " 482	1,00
230	" x " 346	1,00	267	" x " 469	1,00	494	" x " 1,00	
231	" x " 454	1,00	268	" x " 472	1,00	305	" x " 498	1,00
232	" x " 462	1,00	270	" x " 494	1,00	306	S1-168x S1-169	1,00

TABLEAU 28 (SUITE 3)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
307	S1-168x S1-170	1,00	336	S1-170x S1-211	1,00	364	S1-200x S1-472	1,00
308	" x " 179	1,00	337	" x " 219	1,00	365	" x II 482	1,00
309	" x " 200	1,00	338	" x " 346	1,00	366	" x " 494	1,00
310	" x " 201	1,00	339	" x " 454	1,00	369	S1-201x " 211	1,00
311	" x " 202	1,00	340	" x " 462	1,00	370	" x " 219	1,00
312	" x " 211	1,00	341	" x " 472	1,00	371	" x " 346	1,00
313	" x " 219	1,00	343	" x " 494	1,00	372	" x " 454	1,00
315	" x " 454	1,00	345	S1-179x " 201	1,00	373	" x " 462	1,00
316	" x II 462	1,00	346	" x " 202	1,00	374	" x " 472	1,00
318	" x " 472	1,00	347	" x " 211	1,00	375	" x " 482	1,00
319	" x " 482	1,00	348	" x " 219	1,00	376	" x " 494	1,00
320	" x " 494	1,00	349	" x " 346	1,00	377	" x " 498	1,00
321	" x " 498	1,00	350	" " 454	1,00	378	S1-202x S1-211	1,00
322	S1-169x S1-170	1,00	351	" x " 462	1,00	379	" x ff 219	1,00
323	" x "	1,00	352	" x " 469	1,00	380	" x " 346	1,00
324	" 200	1,00	353	" x " 472	1,00	381	" x " 454	1,00
325	" x " 201	1,00	354	S1-179x S1-482	1,00	382	" x " 462	1,00
326	" x " 202	1,00	355	" x " 494	1,00	385	" x " 494	1,00
327	" x " 211	1,00	356	" x " 498	1,00	386	" x " 498	1,00
328	" x " 219	1,00	357	S1-200x S1-201	1,00	387	S1-211x S1-219	1,00
329	" x " 454	1,00	358	II x II 202	1,00	388	" x " 346	1,00
330	" , x " 462	1,00	359	A&n x** 211	1,00	389	" x " 454	1,00
331	" x " 472	1,00	360	" x " 219	1,00	390	" x " 462	1,00
332	S1-170x S1-179	1,00	361	" x " 346	1,00	391	" x " 469	1,00
333	" x " 200	1,00	362	" x " 454	1,00	392	" x " 472	1,00
335	" x " 202	1,00	363	" x " 462	1,00	393	ff x " 482	1,00

TABLEAU 28 (SUITE 4)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
394	S1-211x S1-494	1,00	422	S1-469x S1-494	1,00	448	S1-121x S1-467	1,00
395	" x " 498	1,00	423	" x " 498	1,00	449	S1-122x S1-176	1,00
396	S1-219x S1-346	1,00	424	S1-472x S1-482	1,00	450	" x " 177	1,00
397	" x " 454	1,00	425	" x " 494	1,00	451	" x " 181	1,00
398	" x " 462	1,00	426	S1-472x S1-498	1,00	452	" x " 186	1,00
399	" x " 469	1,00	427	S1-482x S1-494	1,00	453	" x " 331	1,00
400	" x " 472	1,00	428	" x " 498	1,00	454	" x " 381	1,00
401	" x " 482	1,00	429	S1-494x S1-498	1,00	455	" x " 419	1,00
402	" x " 494	1,00	430	S1-70 x S1-121	1,00	456	" x " 467	1,00
403	S1-346x S1-454	1,00	431	" 122	1,00	457	S1-176x S1-177	1,00
404	" x " 462	1,00	432	" x " 176	1,00	458	" x " 181	1,00
406	" x " 472	1,00	433	" x " 177	1,00	459	" x " 186	1,00
407	" x " 482	1,00	434	" x " 181	1,00	460	" x " 331	1,00
408	" x " 494	1,00	435	" x " 186	1,00	461	" x " 381	1,00
409	" x " 498	1,00	436	" x " 331	1,00	462	" x " 419	1,00
410	S1-454x S1-462	1,00	437	" x " 381	1,00	463	" x " 467	1,00
412	" x " 482	1,00	438	" x " 419	1,00	465	" x " 186	1,00
413	" x " 494	1,00	439	" x " 467	1,00	466	" x " 331	1,00
414	" x " 498	1,00	440	S1-121x S1-122	1,00	467	" x " 381	1,00
415	S1-462x S1-469	1,00	441	" x " 176	1,00	468	" x " 419	1,00
416	" x " 472	1,00	442	" x " 177	1,00	469	" x " 467	1,00
417	" x " 482	1,00	443	" x " 181	1,00	470	S1-181x S1-186	1,00
418	" x " 494	1,00	444	" x " 186	1,00	471	" x " 331	1,00
419	" x " 498	1,00	445	" x " 331	1,00	472	" x " 381	1,00
420	S1-469x S1-472	1,00	446	" x " 381	1,00	473	" x " 419	1,00
421	" x " 482	1,00	447	" x " 419	1,00	474	" x " 467	1,00

TABLEAU 28 (SUITE 5)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
475	S1-333x S1-381	1,00	79	S1-146x S1-412	4,80	411	S1-454x S1-472	1,80
476	" x " 419	1,00	93	" x " 416	4,80	464	S1-177x S1-181	4,80
477	" x " 467	1,00	96	" x " 455	4,80	481	S1-197x S1-198	1,80
478	S1-381x S1-419	1,00	101	S1-224x S1-336	1,80	258	S1-116x S1-170	1,80
479	" x " 467	1,00	105	" x " 416	4,80			
480	S1-419x S1-467	1,00	129	S1-336x S1-402	4,80	5	S1-40 x S1-164	7,80
482	" x " 437	1,00	161	S1-402x S1-457	1,80	82	S1-146x S1-451	7,80
483	" x " 471	1,00	195	S1-444x S1-457	1,80	102	S1-224x S1-34.3	7,80
484	S1-198x S1-437	1,00	208	S1-451x S1-499	4,80	117	S1-253x S1-410	7,80
485	" x " 471	1,00	210	S1-455x S1-457	1,80	249	S1-80 x S1-454	7,80
486	S1-437x si-471	1,00	214	S1-456x S1499	1,80	CLASSE IV :		
487	H7-66 GT	1,00	223	si-75x S1-170	4,80	2	S1-40 x S1-113	18,80
488	IBV 8001	1,00	228	S1-75 x S1-211	1,80	15	" x " 4515	11,60
489	SOUNA III	1,00	240	S1-80 x Si-168	4,80	21	S1-57 x S1-120	15,80
CLASSE II :			250	" x " 462	2,80	23	" x " 164	15,80
1	S1-40 x S1-57	1,80	252	" x " 482	1,80	40	S1-113x S1-146	10,80
6	S1-40 x " 253	1,80	282	S1-124x S1-346	2,80	51	" x " 446	18,80
7	" x " 336	1,80	287	" x " 482	2,80	83	Si-146x S1-455	15,80
y	" x " 402	1,80	288	" x " 494	2,80	89	S1-164x S1-336	14,60
16	" x " 456	4,80	302	S1-144x S1-472	2,80	115	S1-253x S1-34.3	18,80
17	" x " 457	1,80	314	S1-168x S1-346	2,80	128	S1-336x S1-343	19,20
18	" , x II 470	2,80	317	" x S1-469	2,80	130	" x " 410	10,80
44	S1-113x S1-336	4,80	334	S1-170x S1-201	2,80	143	S1-343x S1-412	15,80
45	" x " 343	2,80	34.4	S1-179x S1-200	4,80	147	" x II 451	18,80
48	S1-113x " 412	2,80	368	S1-201x S1-202	4,80	x149	" " 456	18,80
68	S1-120x S1-456	2,80	384	S1-202 x " 482	2,80	155	S1-402x S1-416	15,80

TABLEAU 28 : (SUITE 6)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
156	S1-402x S1-444	15,80						
178	S1-412x SI-455	18,80						
187	" " x S1-470	18,80						
194	S1-444x S1-456	18,80						
211	S1-455x SI-470	15,80						
215	SI-470 S1-457x	10,80						
238	S1-80 x S1-124	18,80						
256	S1-116x si-168	15,80						
259	" x " 179	18,80						
269	" x " 482	10,50						
276	S1-124x S1-179	18,80						
277	" x " 200	18,80						
279	" x " 202	16,60						
280	" x " 211	10,80						
291	S1-144x S1-170	18,80						
295	" x " 202	22,60						
367	S1-200x S1-498	15,80						
383	S1-202x SI-472	15,80						
CLASSE V : 25,1 50%								
253	S1-80 x SI-494	30,60						
CLASSE VI :								
13	S1-40 x a-446	54,00						

**TABLEAU 29 : SEVERITE DE L'ERGOT SUR LES ENTREES DE L'ESSAI INBRED PENDANT
LA CAMPAGNE AGRICOLE 1985 DANS LE CRIBLAGE.**

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
CLASSE 1 :			38	ICMI 80035	1,00	71	ICMI 84010	1,00
1	ICMI 80001	1,00	39	" 80036	1,00	72	" 84011	1,00
2	" 80002	1,00	40	IBMV 8401	1,00	73	" 84012	1,00
3	" 80003	1,00	42	ICMI 80038	1,00	74	" 84013	1,00
4	" 80004	1,00	43	" 80039	1,00	76	" 84015	1,00
5	" 80005	1,00	44	" 80040	1,00	77	" 84016	1,00
6	" 80006	1,00	45	" 80041	1,00	78	" 84017	1,00
7	" 80007	1,00	46	" 80042	1,00	79	" 84018	1,00
8	" 80008	1,00	47	" 80043	1,00	80	IBMV 8401	1,00
9	" 80009	1,00	48	" 80044	1,00	81	ICMI 84019	1,00
10	SOUNA III	1,00	49	" 80045	1,00	82	" 84020	1,00
15	ICMI 80014	1,00	50	SOUNA III	1,00	83	" 84021	1,00
16	" 80015	1,00	52	ICMI 80047	1,00	85	" 84023	1,00
17	" 80016	1,00	55	" a0050	1,00	86	" 84024	1,00
20	IBMV 8401	1,00	56	" 80051	1,00	87	" 84025	1,00
22	ICMI 80020	1,00	57	" 80052	1,00	88	" 84026	1,00
24	" 80022	1,00	58	" 80053	1,00	89	" 84027	1,00
25	" 80023	1,00	59	" 80054	1,00	90	SOUNA III	1,00
26	" 80024	1,00	60	IBMV 8401	1,00	y1	ICMI 84028	1,00
29	" 80027	1,00	61	ICMI 84001	1,00	92	84029	1,00
31	" 80028	1,00		" 84003	1,00			
32	" 80029	1,00	65	" 84005	1,00	93	" 84030	1,00
33	" 80030	1,00	66	" 84006	1,00	94	" 84031	1,00
34	" 80031	1,00	67	" 84007	1,00	96	" 84033	1,00
35	" 80032	1,00	68	" 84008	1,00	97	" 84034	1,00
371	" 80034	1,00	69	" 84009	1,00	98	" 84035	1,00
			70	SOUNA III	1,00	99	" 84036	1,00

TABLEAU 29 (SUITE 1)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
100	IBMV 8401	1,00	131	ICMI 84064	1,00	162	ICMI 84092	1,00
101	ICMI 84037	1,00	132	" 84065	1,00	163	" 84093	1,00
102	" 84038	1,00	133	" 84066	1,00	165	" 84095	1,00
103	" 84039	1,00	134	" 84067	1,00	166	" 84096	1,00
104	" 84040	1,00	135	" 84068	1,00	167	" 84097	1,00
105	" 84041	1,00	136	" 84069	1,00	168	" 84098	1,00
106	" 84042	1,00	137	" 84070	1,00	170	SOUNA III	1,00
109	" 84045	1,00	138	" 84071	1,00	171	ICMI 84100	1,00
110	SOUNA III	1,00	139	" 84072	1,00	173	" 84102	1,00
112	ICMI 84047	1,00	140	IBMV 8401	1,00	174	" 84103	1,00
113	" 84048	1,00	141	ICMI 84073	1,00	176	" 84105	1,00
114	" 84049	1,00	142	" 84074	1,00	177	" 84106	1,00
115	" 84050	1,00	145	" 84077	1,00	178	" 84107	1,00
116	" 84051	1,00	146	" 84078	1,00	179	" 84108	1,00
118	" 84053	1,00	147	" 84079	1,00	180	IBMV 8401	1,00
119	" 84054	1,00	148	" 84080	1,00	181	F3-SNS-116 ICMI 84109	1,00
120	IBMV 8401	1,00	150	SOUNA III	1,00	182	" 84110	1,00
121	ICMI 84055	1,00	152	" 84083	1,00	183	" 84111	1,00
122	" 84056	1,00	153	" 84084	1,00	184	" 84112	1,00
123	" 84057	1,00	155	" 84086	1,00	185	" 84113	1,00
124	" 84058	1,00	156	" 84087	1,00	186	" 84114	1,00
125	" 84059	1,00	157	" 84088	1,00	187	" 84115	1,00
126	" 84060	1,00	158	" 84089	1,00	188	" 84116	1,00
128	" 84062	1,00	159	" 84090	1,00	189	" 84117	1,00
129	" 84063	1,00	161	IBMV SOUNA I	I	I	I	1,00
130	SOUNA II 1	1,00	161	ICMI 84091	1,00	191	ICMI 84118	1,00

TABLEAU 29 (SUITE 2)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
193	ICMI 84120	1,00	226	ICMI 84150	1,00	257	ICMI 84178	1,00
195	" 84122	1,00	227	II 84151	1,00	259	" 84180	1,00
196	" 84123	1,00	228	" 84152	1,00	260	IBM 8401	1,00
299	" 84126	1,00	229	" 84153	1,00	261	ICMI 84181	1,00
200	IBM 8401	1,00	230	SOUNA III	1,00	262	" 84182	1,00
201	" 84127	1,00	231	ICMI 84154	1,00	263	" 84183	1,00
202	" 84128	1,00	232	" 84155	1,00	264	" 84184	1,00
203	" 84129	1,00	233	II 84156	1,00	266	" 84186	1,00
205	" 84131	1,00	234	" 84157	1,00	267	" 84187	1,00
206	II 84132	1,00	235	" 84158	1,00	268	" 84188	1,00
207	ICMI 84133	1,00	236	" 84159	1,00	269	" 84189	1,00
209	" 84135	1,00	238	" 84161	1,00	270	SOUNA III	1,00
211	" 84136	1,00	239	II 84162	1,00	271	ICMI 84190	1,00
213	" 84138	1,00	240	IBM 8401	1,00	272	" 84191	1,00
214	" 84139	1,00	241	ICMI 84163	1,00	273	" 84192	1,00
215	" 84140	1,00	242	" 84164	1,00	275	" 84194	1,00
216	" 84141	1,00	243	II 84165	1,00	280	IBM 840	1,00
217	" 84142	1,00	245	II 84167	1,00	282	" 84200	1,00
218	" 84143	1,00	246	" 84168	1,00	283	" 84201	1,00
219	" 84144	1,00	247	II 84169	1,00	286	" 84204	1,00
220	IBM 8401	1,00	249	" 84171	1,00	288	" 84206	1,00
221	ICMI 84145	1,00	250	SOUNA III	1,00	289	" 84207	1,00
222	" 84146	1,00	251	ICMI 84172	1,00	291	ICMI 84208	1,00
223	" 84147	1,00	252	" 84173	1,00	292	" 84209	1,00
224	ICM-3							
224	" 84148	1,00	253	II 84174	1,00	294	" 84211	1,00
225	" 84149	1,00	254	II 84175	1,00	295	" 84212	1,00

TABLEAU 29 : (SUITE 3)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
297	ICMI 84214	1,00	347	ICMI 84259	1,00	381	ICMI 84289	1,00
298	" 84215	1,00	349	" 84261	1,00	382	" 84290	1,00
299	" 84216	1,00	350	SOUNA III	1,00	383	" 84291	1,00
302	" 84218	1,00	352	ICMI 84263	1,00	384	" 84292	1,00
305	" 84221	1,00	353	" 84264	1,00	385	" 84293	1,00
306	" 84222	1,00	354	" 84265	1,00	386	" 84294	1,00
309	" 84225	1,00	356	" 84267	1,00	387	" 84295	1,00
310	SOUNA III	1,00	358	" 84269	1,00	389	" 84297	1,00
311	ICMI 84226	1,00	360	ICMI 84271	1,00	390	SOUNA III	1,00
312	" 84227	1,00	361	" 84272	1,00	391	ICMI 84298	1,00
314	" 84229	1,00	362	" 84274	1,00	393	" 84300	1,00
315	" 84230	1,00	364	" 84275	1,00	394	" 84301	1,00
319	" 84234	1,00	365	" 84276	1,00	395	" 84302	1,00
323	" 84237	1,00	366	" 84277	1,00	396	" 84303	1,00
326	" 84240	1,00	368	" 84278	1,00	397	" 84304	1,00
328	" 84242	1,00	369	" 84279	1,00	398	" 84305	1,00
330	SOUNA III	1,00	370	SOUNA III	1,00	401	ICMI 84307	1,00
333	ICMI 84246	1,00	372	ICMI 84281	1,00	403	" 84309	1,00
334	" 84247	1,00	373	" 84282	1,00	404	" 84310	1,00
335	" 84248	1,00	374	" 84283	1,00	405	" 84311	1,00
336	" 84249	1,00	375	" 84284	1,00	406	" 84312	1,00
340	ICMI 84255	1,00	376	" 84285	1,00	407	" 84313	1,00
343	" 84256	1,00	377	" 84286	1,00	408	" 84314	1,00
344	" 84257	1,00	378	" 84287	1,00	409	" 84315	1,00
345	" 84258	1,00	379	" 84288	1,00	410	SOUNA III	1,00
346	" 84259	1,00	380	ICMI 84289	1,00	411	ICMI 84316	1,00

TABLEAU 29 (SUITE 4)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
412	ICMI 84317	1,00	442	ICMI 84344	1,00	281	ICMI 84199	4,80
413	" 84318	1,00	444	" 84346	1,00	290	SOUNA III	2,80
414	" 84319	1,00	445	" 84347	1,00	296	ICMI 84213	1,80
415	" 84320	1,00	CLASSE II :			304	" 84220	1,80
416	" 84321	1,00	11	ICMI 80010	2,80	320	IBMV 8401	4,80
417	" 84322	1,00	14	" 80013	1,80	322	ICMI 84236	1,80
418	" 84323	1,00	36	" 80033	4,80	329	" 84243	1,80
419	" 84324	1,00	51	" 80046	2,33	332	" 84245	1,80
420	IBMV 8401	1,00	53	" 80048	2,80	338	" 84251	2,80
421	ICMI 84325	1,00	54	" 80049	1,80	359	" 84270	4,60
422	" 84326	1,00	62	" 84002	1,80	392	" 84299	4,80
425	" 84329	1,00	75	" 84014	1,80	399	" 84306	4,80
426	" 84330	1,00	84	" 840 22	1,80	400	IBMV 8401	2,80
427	" 84331	1,00	117	" 84052	2,80	402	ICMI 84308	1,80
428	" 84332	1,00	127	" 84061	2,80	424	" 84328	1,80
431	" 84334	1,00	144	" 84076	1,80	430	SOUNA III	1,80
432	" 84335	1,00	149	" 84081	4,80	443	ICMI 84345	4,60
433	" 84336	1,00	151	" 8408 2	2,80	CLASSE III :		
434	" 84337	1,00	172	" 84101	4,80	12	ICMI 80011	5,60
435	" 84338	1,00	204	a 84130	2,80	13	" 80012	6,60
436	" 84339	1,00	212	" 84137	2,80	19	" 80018	6,60
437	" 84340	1,00	237	" 84160	4,80	27	" 80025	5,60
438	" 84341	1,00	244	" 84166	1,80	30	SOUNA III	7,80
439	" 84342	1,00	276	" 84195	1,80	41	ICMI 80037	8,60
440	IBMV 8401	1,00	277	" 84196	4,80	64	" 84004	6,60
441	ICMI 84343	1,00	278	" 84197	2,60	164	" 84094	8,60

TABLEAU 29 (SUITE 5)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
197	ICMI 84124	7,80	208	ICMI 84134	11,60	313	ICMI 84228	27,40
248	" 84170	7,80	210	SOUNA III	10,80	342	" 84254	25,60
265	" 84185	7,80	255	ICMI 84176	15,80	423	" 84327	25,60
284	" 84202	6,60	256	" 84177	10,80	CLASSE VI :		
285	" 84203	7,80	274	" 84193	18,80	307	ICMI 84223	58,20
301	" 84217	9,60	279	" 84198	15,80			
308	" 84224	7,80	287	" 84205	15,80			
341	" 84253	5,40	300	IBMV 8401	16,60			y
357	" 84268	7,80	303	ICMI 84219	17,60			
363	" 84273	5,60	316	" 84231	15,40			
367	" 84277	9,60	317	" 84232	10,80			
371	" 84280	5,60	318	" 84233	11,60			
388	" 84296	7,80	321	" 84235	12,60			
CLASSE IV :			324	" 84238	13,40			
18	ICMI 80017	11,60	325	" 84239	11,40			
21	" 80019	17,60	327	" 84241	16,00			
23	" 80021	15,80	331	" 84244	15,80			
28	" 80026	15,80	337	" 84250	15,80			
95	" 84032	15,80	339	" 84252	11,20			
107	" 84043	11,60	348	" 84260	15,80			
108	" 84044	15,80	35	" 84262	15,80			
111	" 84046	10,80	355	" 84266	15,80			
154	" 84085	17,60	429	" 84333	15,80			
169	" 84099	18,80	CLASSE V :					
175	F3 SNS 26 " 84104	15,80	194	ICMI 84121	36,60			
192	" 84119	10,80	293	" 84210	30,60			

**TABLEAU 30 : SEVERITE DE L'ERGOT SUR LES ENTREES DE L'ESSAI HYBRIDES PENDANT
LA CAMPAGNE AGRICOLE 1985 DANS LE CRIBLAGE.**

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
CLASSE I :			22	ICMH 8424	17,70			
8	ICMH 8508	1,00	CLASSE V :					
11	" 8507	1,00	2	ICMH 8511	26,20			
16	" 8409	1,00	25	" 8418	28,10			
17	" 8509	1,00	CLASSE VI :					
19	SOUNA III	1,00	24	ICMH 8411	52,10			
23	IBV 8001	1,00						
26	ICMH 8513	1,00						
CLASSE II :			II-					
12	ICMH 8503	1,40						
20	" 8403	1,40						
21	" 8504	1,40						
CLASSE III :								
4	TEMOIN	9,90						
7	ICMH 8413	8,40						
15	" 8512	5,90						
CLASSE IV:								
1	ICMH 8414	22,60						
3	" 8505	22,10						
5	" 8412	10,30						
6	" 8506	11,20						
y	" 8510	14,60						
10	" 8501	17,60						
13	" 8404	16,30						
14	" 8502	21,10						
18	" 8407	20,70						

TABLEAU 31 : SEVERITE DE L'ERGOT SUR LES ENTREES DE L'ESSAI COMPARAISON PENDANT LA CAMPAGNE AGRICOLE 1985 DANS LE CRIBLAGE.

[illegible]

TABLEAU 32' : SEVERITE DE L'ERGOT SUR LES ENTREES DE L'ESSAI CILSS PENDANT LA CAMPAGNE AGRICOLE 1985 DANS LE CRIBLAGE.

[illegible]

TABLEAU 33: SEVERITE RE L'ERGOT SUR LES ENTREES DE L'ESSAI F3 SNS PENDANT LA CAMPAGNE AGRICOLE 1985 DANS LE CRIBLAGE.

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
CLASSE I :			29	F2 SNS 33	1,00	71	F2 SNS 67	1,00
1	F2 SNS y	1,00	30	I I "	1,00	72	" "	1,00
2	" "	1,00	31	" I I	1,00	73	" "	1,00
3	" 17	1,00	32	" "	1,00	75	" "	1,00
4	" "	1,00	33	IBV 8001	1,00	76	" "	1,00
5	" "	1,00	35	F2 SNS 35	1,00	77	IBV 8001	1,00
6	" n	1,00	37	" "	1,00	78	F2 SNS 78	1,00
7	" "	1,00	41	" 38	1,00	79	" "	1,00
8	" "	1,00	43	" 44	1,00	81	" 90	1,00
9	" "	1,00	44	IBV 8001	1,00	82	" "	1,00
10	" n	1,00	45	F2 SNS 44	1,00	83	" "	1,00
11	IBV 8001	1,00	46	n n	1,00	84	" n	1,00
12	F2 SNS 19	1,00	47	" "	1,00	85	" "	1,00
14	" "	1,00	50	" n	1,00	87	" n	1,00
16	" "	1,00	51	" 46	1,00	88	" "	1,00
17	" 27	1,00	52	n n	1,00	89	IBV 8001	1,00
18	" "	1,00	53	" 56	1,00	90	F2 SNS 99	1,00
19	" n	1,00	54	" "	1,00	91	" "	1,00
20	" "	1,00	55	IBV 8001	1,00	92	" "	1,00
21	F2 SNS 28	1,00	57	F2 SNS 56	1,00	94	" 104	1,00
22	IBV 8001	1,00	59	" "	1,00	95	" " Q P	1,00
23	F2 SNS 28	1,00	60	" "	1,00	96	" "	1,00
24	" "	1,00	61	F2 SNS 60	1,00	97	I I 109	1,00
25	" "	1,00	66	IBV 8001	1,00	98	" "	1,00
26	" "	1,00	69	F2 SNS 67	1,00	y	IBV 8001	1,00
27	" 33	1,00	70	" "	1,00	100	F2 SNS 120	1,00

TABLEAU 33 : (SUITE 1)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	+VER. ;
102	F2 SNS 120	1,00	136	F2 SNS 219	1,00	34	F2 SNS 35	6,60
104	" 121	1,00	137	" "	1,00	39	" "	6,60
105	" "	1,00	138	F2 SNS 227	1,00	40	" "	7,80
107	" "	1,00	139	" "	1,00	48	F2 SNS 44	7,80
108	" 21	1,00	141	" 232	1,00	58	" 56	7,80
109	" "	1,00	143	IBV 8001	1,00	64	" 60	7,80
110	IBV 8001	1,00	144	F2 SNS 232	1,00	106	" 121	7,80
111	F2 SNS 21	1,00	CLASSE II :			130	" 212	7,80
113	" 137	1,00	28	F2 SNS 33	2,80	CLASSE IV :		
114	" "	1,00	36	" 35	1,80	42	F2 SNS 38	15,80
115	" "	1,00	38	" "	1,80	56	" 56	10,80
116	" "	1,00	62	" 60	1,80	63	" 60	22,20
118	" 145	1,00	65	" "	3,60	68	" "	10,40
119	" "	1,00	67	" "	4,60	93	" 104	17,40
120	" "	1,00	74	" 78	2,80	101	" 120	18,80
121	IBV 8001	1,00	80	" "	2,80	103	" "	10,80
122	F2 SNS 145	1,00	86	" 90	1,80	112	" 137	10,80
123	" 184	1,00	126	" 195	4,80	117	" "	15,20
124	" "	1,00	128	" 212	2,80	CLASSE V :		
125	" 195	1,00	132	IBV 8001	4,80	49	F2 SNS 44	43,40
127	" "	1,00	140	F2 SNS 22'7	2,80			
129	" "	1,00	142	" 232	2,60			
131	" "	1,00	145	" "	3,60			
133	" 212	1,00	CLASSE III :					
134	" "	1,00	13	F2 SNS 19	7,40			
135	" 219	1,00	15	" "	7,80			

TABLEAU 34 : SEVERITE DE L'ERGOT SUR LES ENTREES DE L'ESSAI PS 90-2 PENDANT LA CAMPAGNE AGRICOLE 1985 DANS LE CRIBLAGE.

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
CLASSE I :			31	S1-160x S1-179	1,00			
1	S1-22 x S136	1,00	32	" x " 181	1,00			
2	" x " 50	1,00	33	II x " 206	1,00		- II -	
3	" x " 82	1,00	34	S1-179x S1-181	1,00			
5	" x " 160	1,00	35	" x " 206	1,00			
6	" x " 179	1,00	36	S1-18 x " 206	1,00			
7	" x " 181	1,00	37	IBV 8001	1,00			
8	" x " 206	1,00	38	H7-66 GT	1,00			
y	S1-36 x S1-50	1,00	39	SOUNA III	1,00			
10	" x S1-82	1,00	CLASSE II :					
11	" x S1-144	1,00	4	S1-22 x S1-144	4,80			
13	" si-179	1,00	12	S1-36 x S1-160	3,40			
14	" x Si-181	1,00	29	S1-146x S1-181	1,80			
15	" x S1-206	1,00	CLASSE III :					
16	S1-50 x S1-82	1,00	24	S1-82 x S1-179	18,80			
17	" x S1-144	1,00	28	S1-146x S1-160	11,60			
18	" x S1-160	1,00						
19	" x S1-179	1,00						
20	" x S1-181	1,00						
21	" x S1-206	1,00						
22	S1-82 x S1-144	1,00						
23	" x S1-160	1,00						
25	" x S1-181	1,00						
26	" x S1-206	1,00						
27	S1-144x S1-160	1,00						
30	" x S1-206	1,00						

TABLEAU 35 : SEVERITE DE 'L'ERGOT SUR LES ENTREES DE L'ESSAI STRUCTURE DES
SYNTHETIQUES PENDANT LA CAMPAGNE AGRICOLE 1985 DANS LE CRIBLAGE.

[illegible]

TABLEAU 36 : SEVERITE D13 L'ERGOT SUR LES ENTREES DE L'ESSAI. ECON PENDANT LA CAMPAGNE AGRICOLE: 1985 DANS LE CRIBLAGE.

[illegible]

**TABLEAU 37 : SEVERITE DE L'ERGOT SUR LES ENTREES DE L'ESSAI SL TAILLES NAINES
PENDANT LA CAMPAGNE AGRICOLE 1985 DANS LE CRIBLAGE.**

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
CLASSE 1 :			54	E26-76 S3-14-2	1,00	iii	E26-76 S3-80-11	1,00
1	E31-76 S3-12-2	1,00	56	" " 14-4	1,00	113	" " 83 -3	1,00
2	" " 12-3	1,00	58	" " 17-2	1,00	115	II II 83-5	1,00
3	" " 12-4	1,00	64	" " 18-5	1,00	117	" " 83-7	1,00
9	E24-76S3-151- 4	1,00	65	II II 48-2	1,00	119	" " 83-9	1,00
11	" II 151-7	1,00	66	II " 15-2	1,00	121	" " 83-11	1,00
14	" " 56-4	1,00	67	" II 15-3	1,00	122	" " 83-12	1,00
15	" " 56-5	1,00	68	" " 15-4	1,00	123	" " 83-13	1,00
18	" " 66-4	1,00	69	" " 15-5	1,00	124	" " 84-2	1,00
22	" " 87-3	1,00	76	II " 34-7	1,00	125	" II 84-3	1,00
23	E21-76 S3-25-2	1,00	77	" " 34-8	1,00	127	" II 84-5	1,00
25	" " 25-4	1,00	78	" II 34-9	1,00	130	" " 87-3	1,00
30	" " 38-5	1,00	79	" " 34-10	1,00	131	" " 87-4	1,00
31	" " 41-2	1,00	81	II " 50-2	1,00	133	" " 87-6	1,00
32	" II 41-3	1,00	84	" " 50-5	1,00	134	II " 87-7	1,00
33	" " 41-4	1,00	85	" " 50-6	1,00	135	" " 87-8	1,00
a 34	" " 41-5	1,00	86	" " 50-7	1,00	136	II " 88-2	1,00
36	II " 68-3	1,00	92	" " 2-2	1,00	138	" " 88-4	1,00
37	" " 68-4	1,00	971	II " 79-4	1,00	140	" " 108-2	1,00
39	" II 68-6	1,00	98	" " 79-5	1,00	141	" " 108-3	1,00
40	" " 72-2	1,00	100	" " 79-7	1,00	1431	II II 108-5	1,00
A +	" " 7 2 6 :	1,00	101	" II 79-8	1,00	147	" " 114-5	1,00
46	" II 72-10	1,00	104	II II 80-4	1,00	148	" " 114-6	1,00
48	" " 72-12	1,00	108	" " 80-8	1,00	CLASSE II :		
49	E26-76 S3-25-2	1,00	109	" II 80-9	1,00	7	E29-76 S3-119-4	2,80
50	" " 25-3	1,00	710	" " 80-10	1,00	10	E24-76 S3-151-6	3,60

TABLEAU 37 : (SUITE 1)

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
12	E2 U-76 S3-56-2	1,80	118	E26-76 S3-83-8	2,80	103	E26-76 S3-80-3	19,40
19	" " 66-5	1,80	120	" " 83-10	1,80	106	" " 80-6	10,80
20	" " 69-2	2,80	126	" " 84-4	3,60	112	" " 83-2	14,60
21	E24-76 S1-87-2	2,60	128	" " 84-6	1,80	137	" " 83-3	11,60
24	E21-76 S3-25-3	1,80	132	" " 87-5	4,70	144	" " 144-2	10,80
38	" " 68-5	2,00	139	" " 88-5	1,80	CLASSE V :		
41	" " 72-3	2,80	CLASSE III :			16	E 2976 S3-66-2	25,50
42	" " 72-4	3,60	4	E31-76 S3-12-5	8,60	2 8	E21-76 S3-38-3	38,00
44	" " 72-7	4,60	8	E24-76 S3-151-2	7,80	83	E26-76 S3-54-4	32,20
45	" " 72-9	4,80	26	E21-76 S3-25-5	7,80	93	" " 2-3	27,00
52	E26-76 S3-25-5	2,80	35	" " 68-2	5,60	95	" " 79-2	25,60
59	" " 17-3	1,80	47	" " 72-11	5,60	CLASSE VI :		
60	" " 17-4	2,80	8 0	E26-76 S3-44-2	5,80	29	E21-76 S3-38-4	63,00
70	" " 15-6	4,80	82	" " 50-3	7,80	55	E26-76 S3-14-3	73,00
72	" " 34-3	1,80	88	" " 50-9	5,60	145	" " 144-3	56,20
73	" " 34-4	2,80	90	" " 9-2	7,80			
74	" " 34-5	1,80	94	" " 2-4	5,50			
75	" " 34-6	1,80	129	" " 87-2	9,50			
87	" " 50-8	4,80	146	" " 144-4	6,66			
89	" " 50-10	2,80	CLASSE IV :					
91	" " 19-2	1,80	5	E29-76 S3-119-2	14,25			
102	" " 80-2	4,80	17	E24-76 S3-66-3	10,80			
105	" " 80-5	1,80	27	E21-76 S3-38-2	18,20			
107	" " 80-7	1,80	71	E26-76 S3-34-2	20,00			
114	" " 83-4	4,80	96	" " 79-3	15,80			
116	" " 83-6	4,86	99	" " 79-6	16,60			

TABLEAU 38 : SEVERITE DE L'ERGOT SUR LES ENTREES DE L'ESSAI IPMSN PENDANT LA
CAMPAGNE AGRICOLE 1985 DANS LE CRI BLAGE.

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
CLASSE I :			2	ICMPS200-5-5-5	7,50			
1	ICMPS 100-5-1	1,00	CLASSE IV :					
22	ICMV 618413	1,00	23	ICMV 628410	13,00			
25	SRC C1 BULK	1,00	17	ICMPS2100-6-2-2	18,00			
4	ICMPS601-6-3-1	1,00	5	ICMPS601-6-6-3	13,00			
27	ICMS 8282	1,00	6	ICMPS700-1-5-4	18,00			
31	LOCAL RESISTANT HS104(1BV 8004)	1,00	10	ICMPS1100-2-1-3	22,50			
13	ICMPS1500-7-3-2	1,00	14	ICMPS 1600-2-4	18,00			
18	ICMPS 2300-4-1	1,00	CLASSE v :					
20	ICMV 82131	1,00	7	ICMPS 900-1-4-1	25,50			
12	ICMPS1400-1-6-2	1,00	30	TRIAL CHECK 2	25,50			
21	ICMV 82132	1,00						
CLASSE II :								
9	ICMPS y00-y-3	3,00						
29	TRIAL CHECK 1	3,00						
Y 8	ICMPS 900-3-1	3,00						
11	ICMPS1300-2-1-2	3,00						
16	ICMPS2000-5-2	5,00						
15	ICMPS 1800-3-1-2	3,00						
19	ICMPS 2400-23-3	3,00						
28	ICMS 8283	3,00						
24	SRC Co BULK	3,00						
CLASSE: III :								
26	SRC C2 BULK	10						
3	ICMPS601-6-1-4	7,50						
32	LOCAL SUSCEPTI HS172(1BV 8004)	7,50						

**TABLEAU 39 : SEVERITE DE L'ERGOT SUR LES ENTREES DE L'ESSAI IPMEN PENDANT LA
CAMPAGNE AGRICOLE 1985 DANS LE CRIBLAGE.**

PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.	PARC.	PEDIGREE	SEVER.
CLASSE I :			29	TRIAL CHECK 1	7,15			
1	ICMPES 1	1,00	CLASSE IV :					
4	ICMPES y	1,00	20	ICMPES 36	11,45			
8	ICMPES 16	1,00	32	IBV 8004	10,45			
2	ICMPES 2	1,00	10	ICMPES 22	13,67			
14	ICMPES 26	1,00	CLASSE V :					
28	ICMPES 52	1,00	15	ICMPES 27	38,00			
21	ICMPES 37	1,00						
22	ICMPES 40	1,00						
13	ICMPES 25	1,00						
23	ICMPES 43	1,00						
26	ICMPES 49	1,00						
CLASSE II :								
18	ICMPES 32	1,75						
27	ICMPES 50	3,88						
12	ICMPES 24	3,50						
31	SOUNA 3	4,60						
3	ICMPES 8	2,20						
7	ICMPES 29	3,58						
9	ICMPES 18	1,60						
25	ICMPES 48	1,45						
6	ICMPES 14	1,33						
19	ICMPES 34	1,50						
5	ICMPES 10	1,23						
CLASSE III :								
30	TRIAL CHECK 2	6,95						

TABLEAU 40 : INCIDENCE DU STREAK DANS LES ZONES DE CULTURE DU MAIS AU SENEGAL
PENDANT LA CAMPAGNE 1985.

SITUATION GEOGRAPHIQUE	LOCALITES	INCIDENCE, %
EST	SINTHIOU MALEME	0
SUD	SEFA	3
	TANDIMANE	4 ?
	SARE GARDE	0
	SARE BOUCA	3
CENTRE-SUD	DAKHAR KARIM	0
	DAROU KHOUDOSS	0
	KEUR BAKA	0
	NIOURO-STATION	0

TABLEAU 41 : EFFET DE LA TEMPERATURE DURANT LA SPORULATION

TEMPERATURE	NOMBRE DE SPORANGES PAR CM2 DE FEUILLE
10°	$0,74 \times 10^5$
15	$6,65 \times 10^5$
20	$11,7 \times 10^5$
25	$13,0 \times 10^5$
30	$8,2 \times 10^5$
35	5×10^5
40	$0,03 \times 10^5$

TABLEAU 42 : INCIDENCE DU MILDIOU SUR LES PLANTULES DE LA VARIETE 7042
INOCULEES AVEC LES SPORANGES DE *S. GRAMINICOLA*.

TRAITEMENT	NOMBRE TOTAL DE PLANTULES	NOMBRE DE PLANTULES MALADES			
		8e J	12e J	16e J	20e J
Inoculé	70	17 (24,3)	26 (37,2)	28 (40,0)	37 (53,0)
Témoin	33	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)

NOTE : Les chiffres entre parenthèses désignent le pourcentage de plants présentant des symptômes de la maladie.

TABIEAU 43 : INFLUENCE DE LA CONCENTRATION SPORANGIALE SUR L' INCIDENCE DU MILDIOU CHEZ DES PLANTULES DE DIFFERENTS AGES (VARIETE 7042)

AGE DES PLANTULES (h)	INCIDENCE DU MILDIOU (%)				
	1×10^6	1×10^5	1×10^4	1×10^3	TEMOIN (EAU)
15	100	92	83	88	0
30	93	100	100	90	0
45	35	85	70	55	0
60.1	73	60	50	33	0

TABLEAU 44 : EFFET DE LA LUMIERE ET DE L'OBSCURITE SUR L'INFECTIVITE
DES ZOOSPORES

- - I I - -		
TRAITEMENT	NOMBRE TOTAL DE PLANTS	INCIDENCE (%)
! Immersion dans l'inoculum pendant 24 h ! de lumière	98	80
! Immersion dans l'inoculum pendant 24 h ! d'obscurité	99	83
! Immersion dans l'inoculum pendant 12 h de ! lumière + 12 h d'obscurité	96	84
! Immersion dans l'inoculum pendant 12 h ! d'obscurité + 12 h de lumière	90	86
! Immersion dans de l'eau pendant 24 h de ! lumière (témoin)	98	0
! Immersion dans de l'eau pendant 24 h ! d'obscurité (témoin)	95	0

TABIEAU 45 : EFFET DE LA TEMPERATURE SUR LA VIABILITE DES SPORANGES ET SUR L'INFLUENCE SYSTEMIQUE.

TEMPERATURE D'INCUBATION	NOMBRE DE PLANTS TOTAL	INCIDENCE DU MILDIOU (%)				
		Temps d'incub. (h)				
		1	2	3	4	5
10	48	82	85	80	78	80
15	45	79	86	83	73	79
20	49	88	86	85	82	78
25	48	90	88	78	75	78
30	48	76	78	79	80	75
35	49	83	80	78	84	79
40	44	81	85	80	79	79
45	38	90	87	85	83	85

TABIEAU 46 : L'EFFET DE LA LUMIERE ET DE L'OBSCURITE SUR L'EXPRESSION
DES SYMPTOMES.

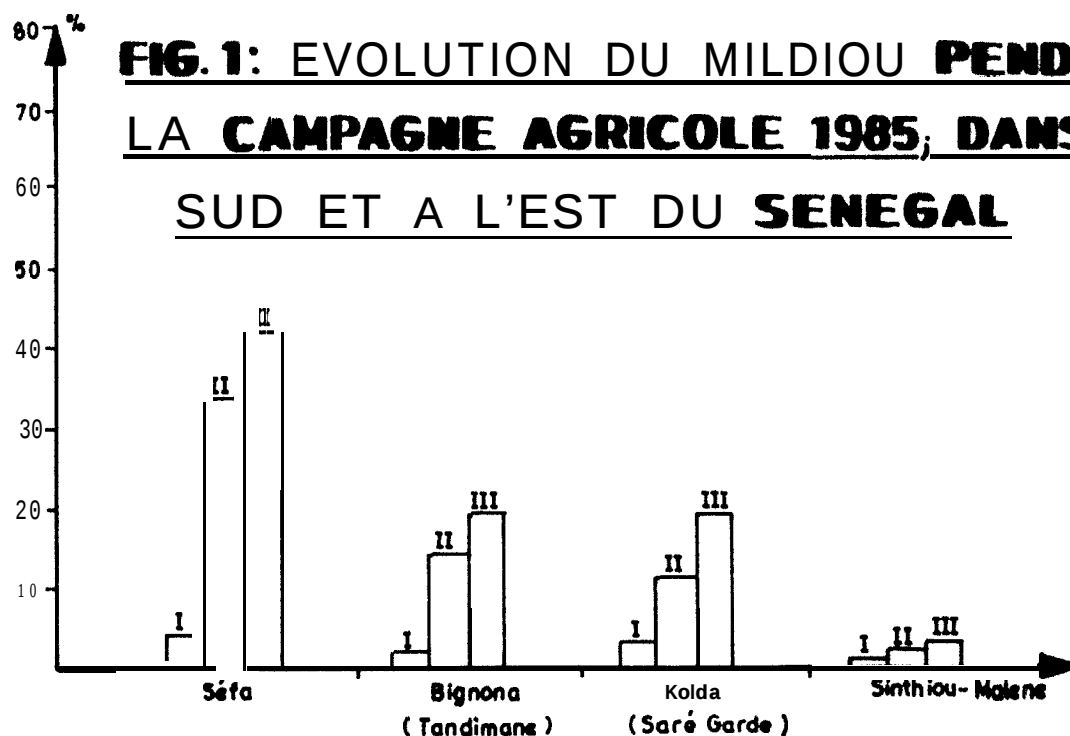
TRAITEMENT	INCIDENCE DU MILDIOU %			
	3 J AT	9 J AT	15 J AT	21 J AT
24 h de lumière	10	25	70	74
12 h de lumière + 12 h d'obscurité	11	24	64	82
24 h d'obscurité	0	0	0	0
Témoins	0	0	0	0

TABLEAU 47 : EFFET DE LA TEMPERATURE SUR L'INFECTION SYSTEMIQUE PAR LES SPORANGES.

TEMPERATURE	INCIDENCE DU MILDIOU %			
	3 J AP	6 J AP	9 J AP	14 J AF
10	0	0	0	0
15	0	3	12	12
20	0	25	35	52
25	10	45	65	78
30	35	58	72	83
35	0	10	15	15
40	0	0	0	0

FIGURES (1 - 12)

FIG. 1: EVOLUTION DU MILDIOU PENDANT LA CAMPAGNE AGRICOLE 1985; DANS LE SUD ET A L'EST DU SENEGAL



F 16.2 :EVOLUTION DU MILDIOU P E - LA CAMPAGNE AGRICOLE 1985; DANS LE SECTEUR CENTRE SUD DU SENEGAL

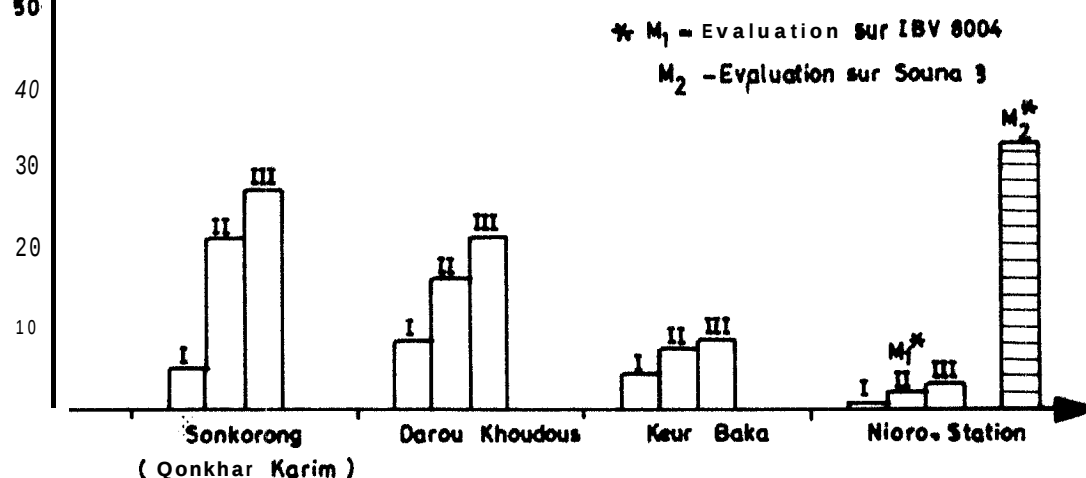
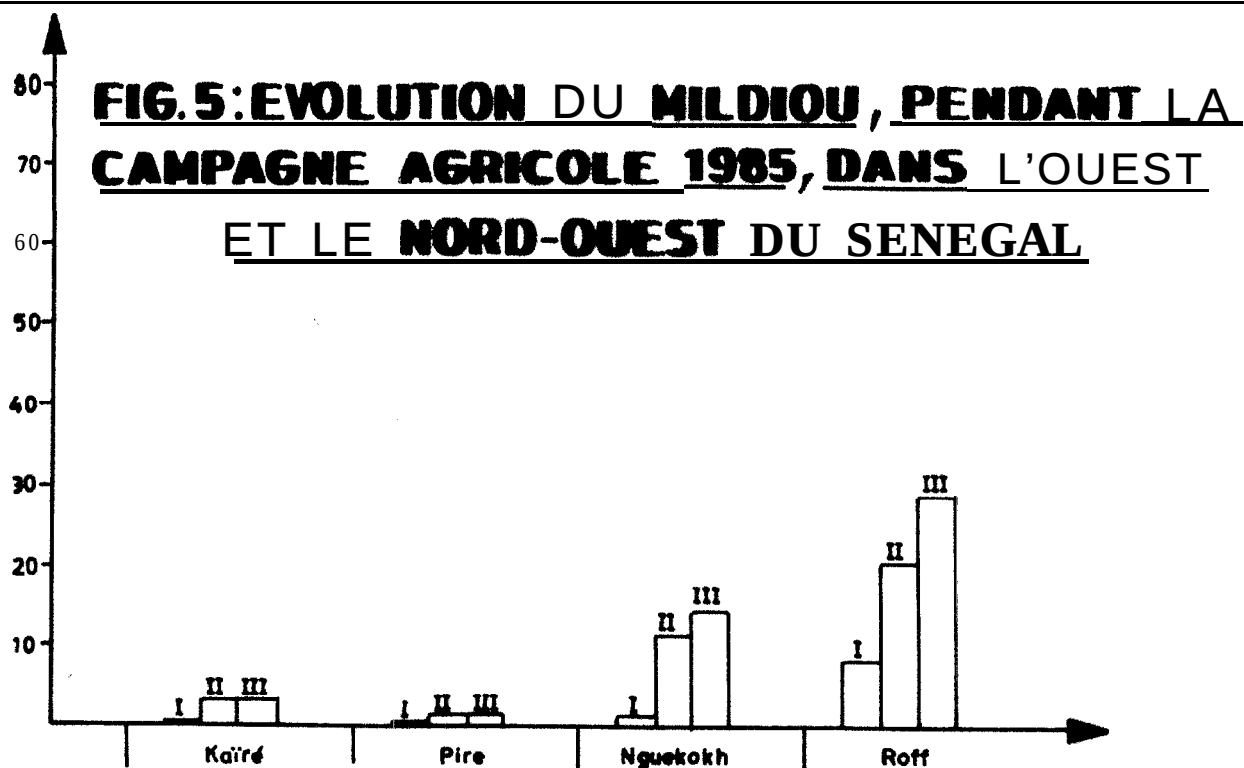
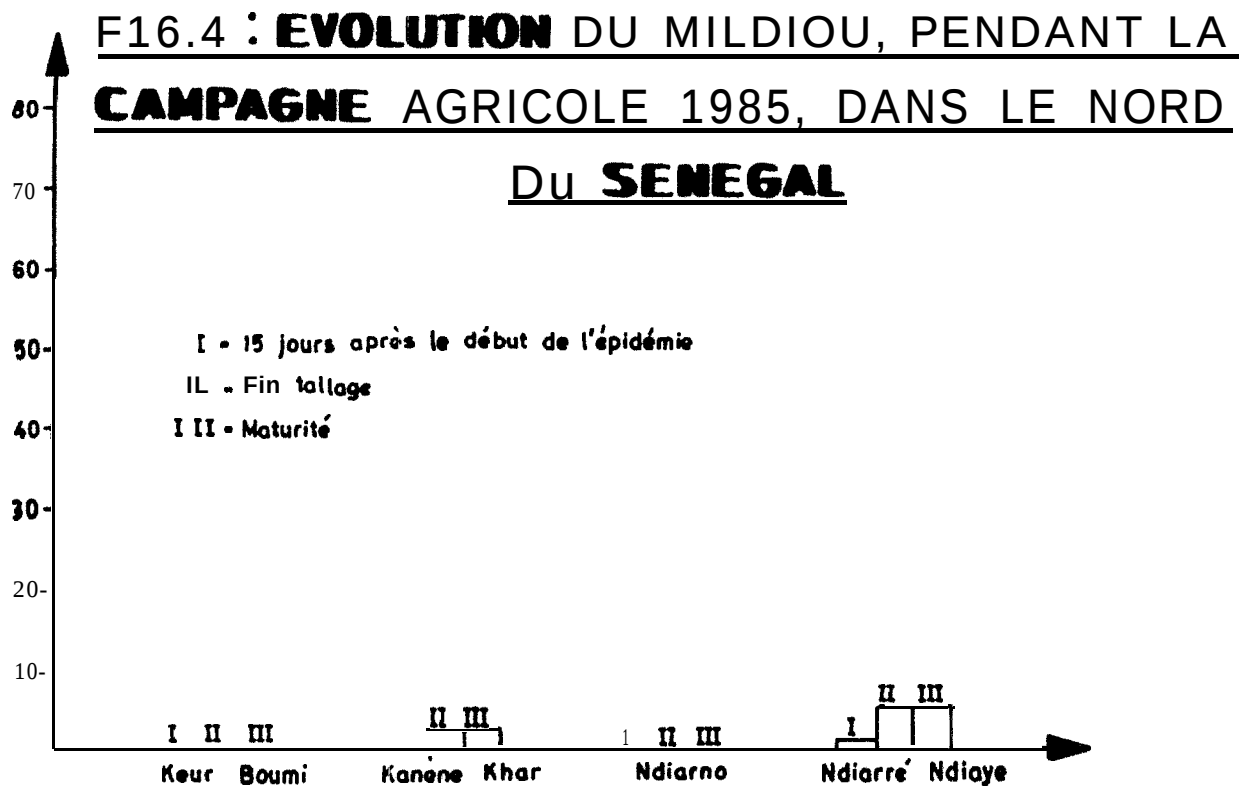
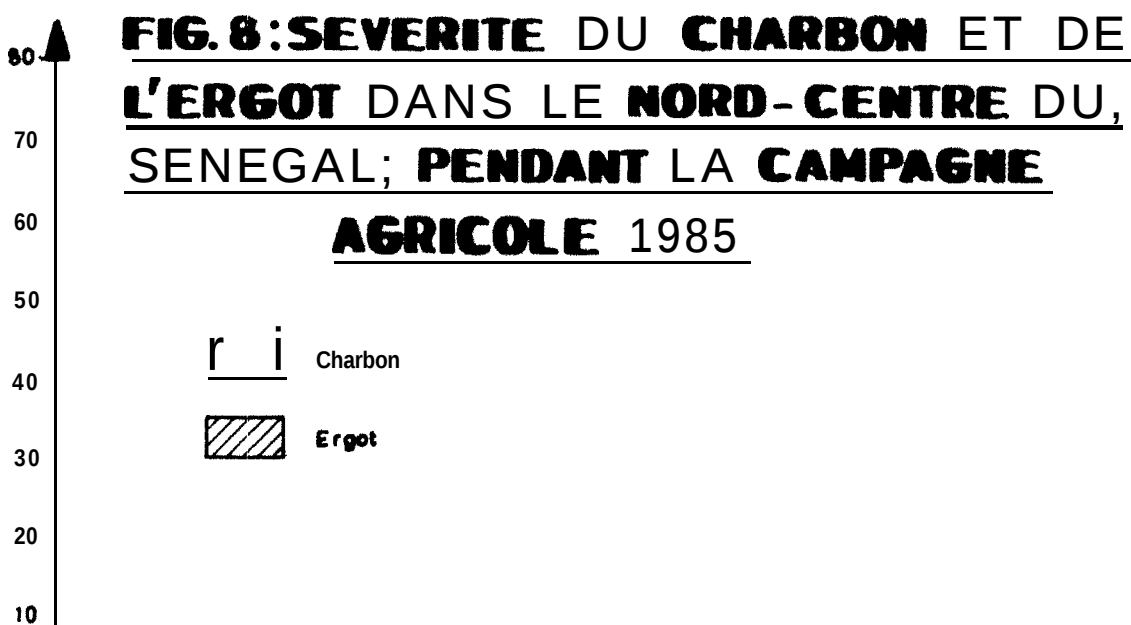
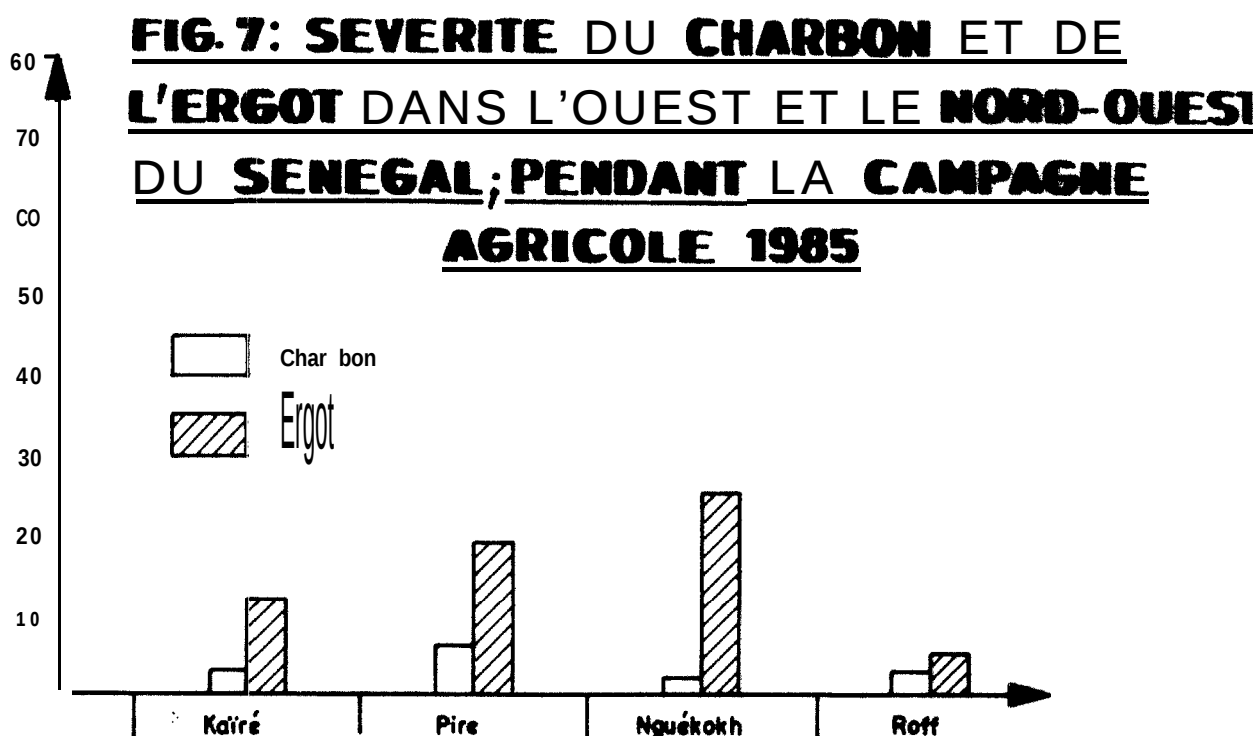
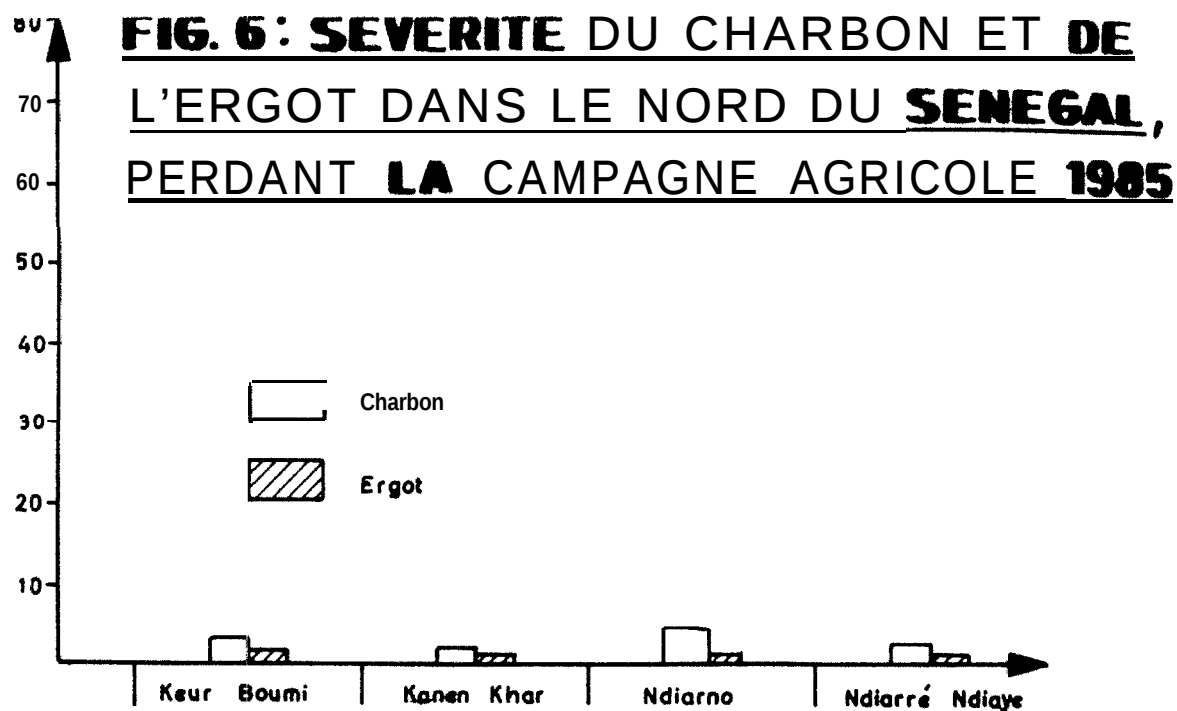


FIG. 3: EVOLUTION DU MILDIOU PERDANT LA CAMPAGNE AGRICOLE 1985; DANS LE CENTRE NORD DU SENEGAL







F16.9: SEVERITE DU CHARDON ET DE L'ERGOT
DANS LE CENTRE-SUD DU SENEGAL,
PERDANT LA CAMPAGNE AGRICOLE 1985

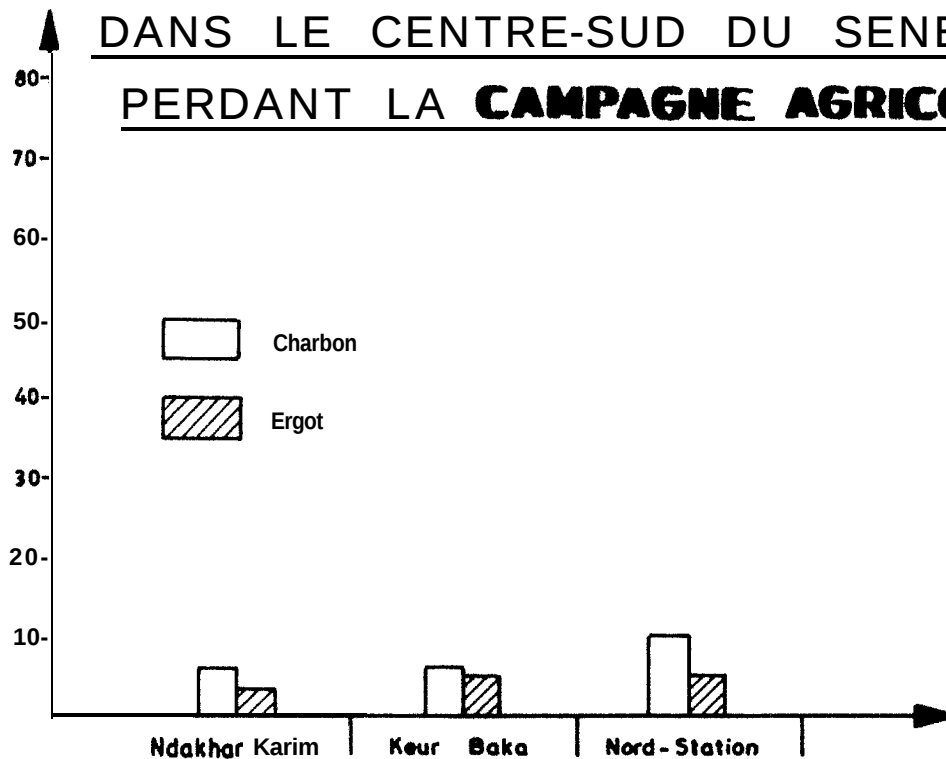


FIG. 10: SEVERITE DU CHARBON ET DE L'ERGOT
AU SUD ET A L'EST DU SENEGAL,
PENDANT LA CAMPAGNE AGRICOLE 1985

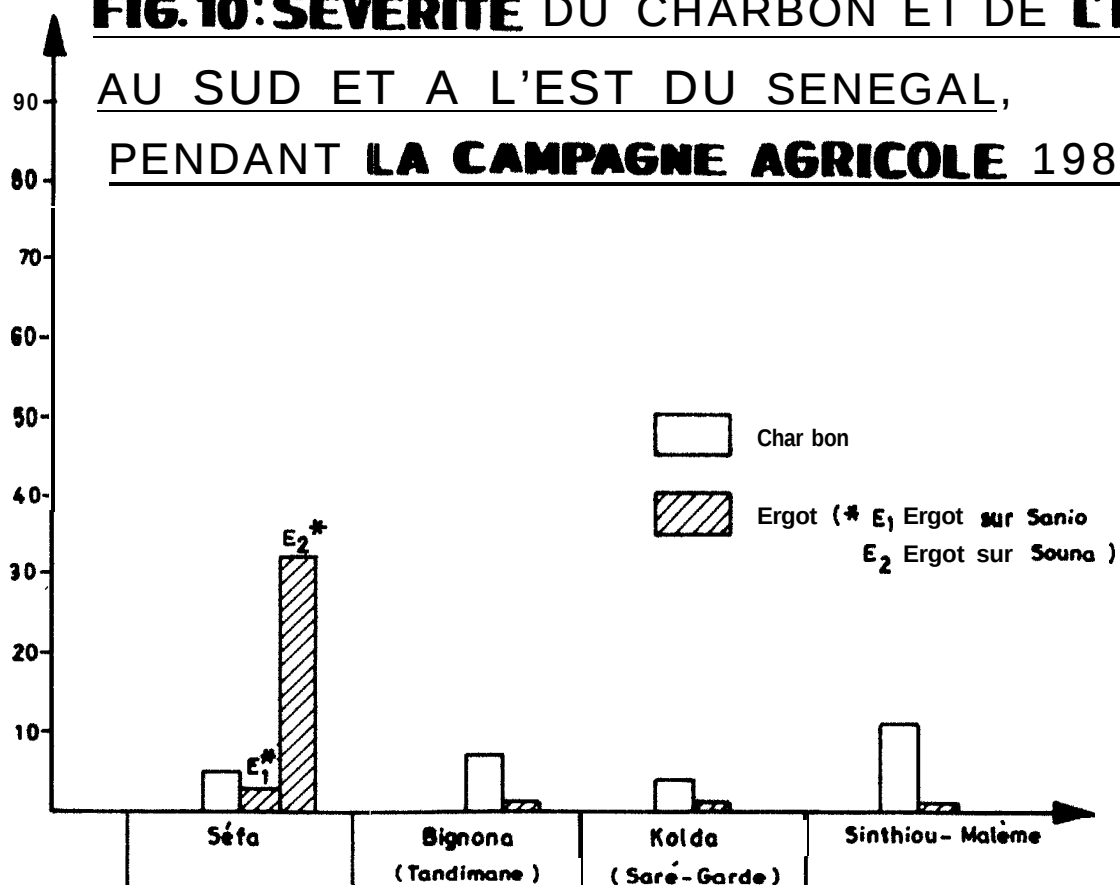


Fig. 11: Effet de la qualité de la lumière sur la sporulation

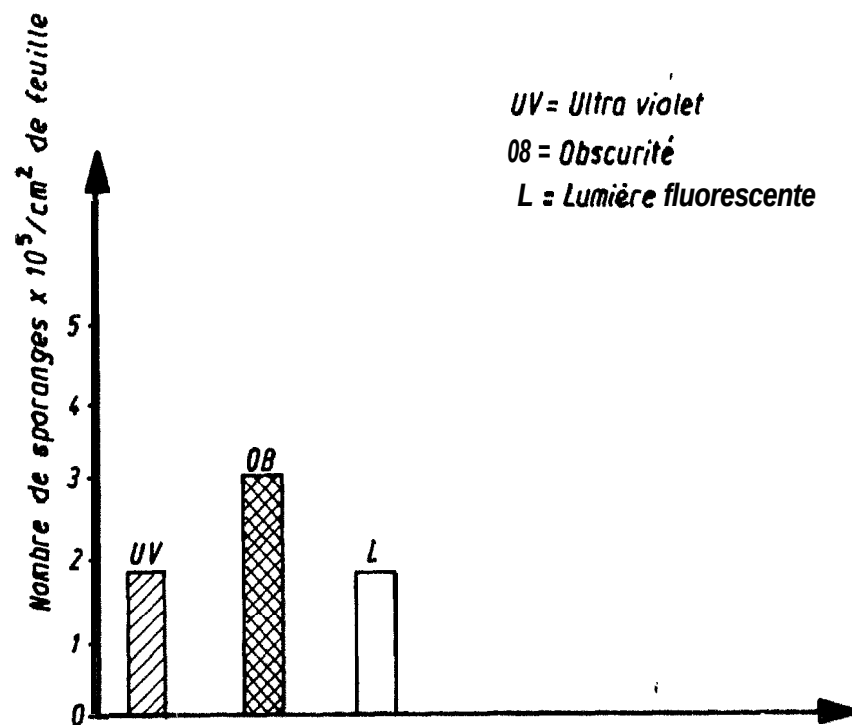
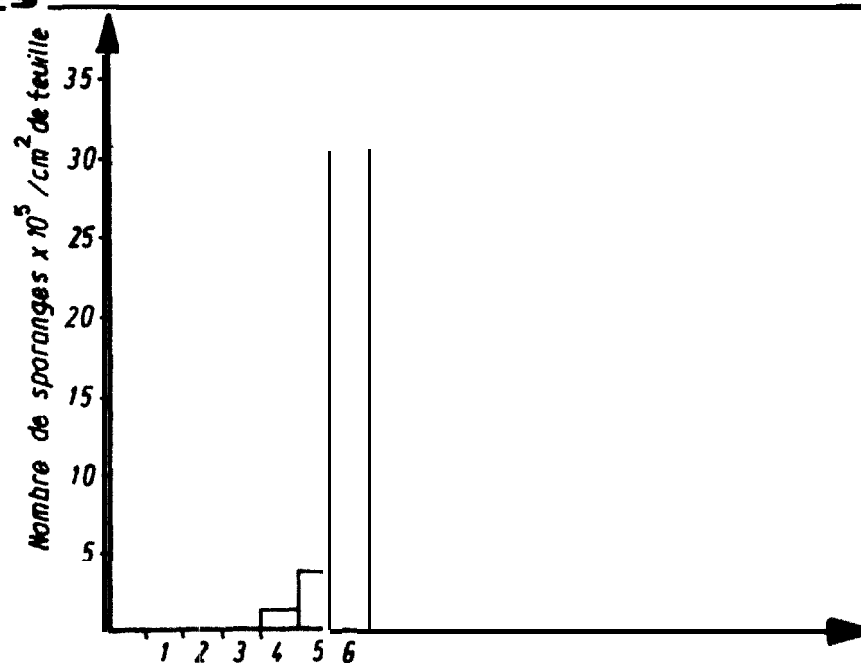


Fig. 12: Effet de l'humidité sur la sporulation



ANNEXES