

Les 30 ans de la Maison Fischer S.A. à Vevey

En novembre 1980, la Fischer S.A. fêtait un double anniversaire : les 30 ans d'existence de la maison et les 50 ans d'activité de son fondateur dans la construction de machines pour les traitements antiparasitaires.

Il y a en effet plus de 50 ans, M. Traugott Fischer rêvait déjà de pulvérisateurs à moteur tout en construisant des boilles à dos. En 1932, il réalisa la première motopompe de fabrication suisse. Il y a 30 ans, il fondait enfin sa propre entreprise, un modeste atelier dans la cave de sa maison à Vevey d'où sortit le premier millier de pulvérisateurs MINOR. Il déménagea ensuite dans la fabrique que la firme a quittée en 1980, au Petit-Clos 8. Il y construisit en 1954 le premier pulvérisateur à haute pression de Suisse. Le premier turbo-diffuseur sortit en 1956, le premier fût en polyester translucide en 1961. Dès 1962 commença le développement et l'adaptation aux conditions de notre pays des premières pompes à pistons + membranes. En 1974 était mis au point, dans la succursale de Thurgovie, toute neuve, le premier turbo-diffuseur automobile TURBOMOBIL.

La Société Fischer S.A. occupe actuellement 65 collaborateurs dont le quart travaille dans les succursales de Berne, Kirchberg et Felben.

Le bâtiment principal de la nouvelle usine, construite au lieu-dit «Fenil», au haut de la commune de Vevey, totalise 11 000 m² de locaux, répartis sur 2 étages. La halle de stockage a un volume utile de 3500 m³.

Les succursales de Kirchberg (BE) et Felben (TG) disposent chacune de 3000 m³ de capacité de stockage. Cette nécessité est liée au caractère saisonnier de la fabrication.

Les services extérieurs disposent d'un parc de 15 véhicules. Ils ont 3 fonctions de première importance :

- le conseil à la clientèle, qui est assuré par 5 conseillers techniques ;
- la livraison et la mise en service du matériel, qui demandent souvent une demi-journée de travail par machine ;
- l'assistance technique après-vente et la formation continue des 150 agents distributeurs.

La conception de la gamme des appareils et machines de protection des cultures est axée sur la plus grande précision dans l'application des produits phytosanitaires et sur une fiabilité maximale du matériel.

Les pulvérisateurs à main et à dos MESTO, les atomiseurs à dos et minipompes sur brouette sont destinés surtout à l'agriculteur amateur. Les pompes à pistons classiques à petit débit servent au traitement de la vigne et au lavage à haute pression.

La gamme des pulvérisateurs portés AGRIFIX représente le 90% des machines pour grandes cultures. Ils ont les caractéristiques suivantes :

- Pompe à pistons-membranes de grand débit, tout à fait volumétrique, assurant une parfaite régularité de traitement.
- Réglage facile du débit et contrôle de la pression depuis le siège du conducteur.
- Réservoir translucide permettant de contrôler la consommation du produit.
- Buse de précision en pierre synthétique et munie d'un filtre auto-nettoyant.
- Trois filtrages successifs de la bouillie supprimant tout risque d'obstruction des buses.

Le régulateur automatique ORDOMAT permet d'adapter aisément le débit à la vitesse de traitement et au nombre de buses, ce qui garantit la précision des traitements en toute circonstance.

Le stabilisateur pendulaire GRAVIMATIC protège la rampe des à-coups, la stabilise en amortissant l'effet des irrégularités du terrain, supprime le fouettage longitudinal grâce à la suspension sur silent-bloc, oblige la rampe à suivre le dévers du terrain tout en corrigeant la surinclinaison de la machine.

Les TURBO-DIFFUSEURS sont équipés d'ailettes directionnelles qui répartissent le flux d'air judicieusement selon la forme des cultures et de 2 couronnes de distribution avec buses de précision pour le travail de 200 à 2000 l/ha.

Le TURBOMOBIL, premier turbo-diffuseur automobile de Suisse à 2 ou 4 roues motrices, a été construit pratiquement dans les vignes.

Le programme de fabrication est complété par la fabrication de charge-caisses pour la palettisation des fruits et légumes, des bacs à vendange munis de divers dispositifs de versage adaptés à chaque cave ainsi que des brantes en polyester. Enfin, la Maison Fischer assume depuis 1976 la représentation générale de VASLIN, le plus grand constructeur mondial de presses.

Le marché de la machine agricole, en Suisse, est relativement étroit et, de surcroît, fortement soumis à la pression de la concurrence étrangère. Pour s'y maintenir, il faut des arguments solides et la Maison Fischer les a, semble-t-il, bien en main : le matériel est précis, robuste et fiable, il est bien adapté aux conditions dans lesquelles travaille l'agriculteur du pays ; par une construction «à la carte» selon les désirs de l'acheteur, la combinaison d'éléments modulaires permet de répondre aux besoins les plus particuliers ; le service à la vente et après vente est parfaitement organisé.

Le dynamisme technique et commercial de la direction et de ses collaborateurs sont les augures d'un bel avenir pour la Maison Fischer S.A.

P. Vullioud

Physiologie de la pomme de terre

La réunion de la section Physiologie de l'Association européenne pour la recherche sur la pomme de terre (EAPR) s'est tenue du 8 au 12 septembre 1980 à Norwich, en Angleterre. Nous reprenons, ci-après, quelques thèmes principaux présentés par divers chercheurs à cette occasion. La section Physiologie de l'EAPR se compose d'agronomes, de biologistes et de biochimistes, ce qui permet généralement un large éventail dans les sujets présentés.

L'âge physiologique des pommes de terre est un sujet de grande actualité dans de nombreux pays. Un groupe de travail traitant ce thème a été créé, il y a deux ans, au sein de cette association, la présidence étant assumée par le soussigné. Il s'agit de définir l'âge physiologique optimal d'un tubercule plant avant la plantation, car il est connu depuis longtemps que le stade physiologique du plant exerce une influence considérable sur le rendement d'une culture. Des informations à ce sujet ont été données par Bean (GB), Harkett (GB) et Reust (CH).

L'âge physiologique des pommes de terre, défini avec l'aide des périodes de dormance et d'incubation, est principalement influencé par les facteurs suivants:

- Lieu de production: Les plants cultivés dans une région à plantation précoce germent plus rapidement que ceux cultivés dans une région plus élevée où la plantation a lieu plus tardivement. La prégermination doit ainsi tenir compte de la provenance des tubercules.
- La variété: Certaines variétés vieillissent plus rapidement que d'autres, elles se caractérisent par de courtes périodes de dormance et d'incubation, par exemple Urgenta, Stella et Bintje. Pour ce type de variété, la conservation au froid est indispensable, tandis que pour les variétés qui vieillissent lentement, par exemple Isola et Cosima, ce n'est pas le cas.
- Plus les températures de croissance et de conservation sont élevées, dans les limites de 10 à 25°C, moins il faudra de jours jusqu'à la germination.
- L'âge physiologique des plants est à adapter selon l'objectif de la culture car le tubercule-mère exerce une influence déterminante sur la tubérisation de la plante. Les plants destinés aux cultures primeurs seront davantage vieillis que ceux destinés à une culture prévue pour être récoltée à maturité.

La fumure azotée fractionnée sur pommes de terre reste un sujet controversé. D'une part, l'azote appliqué en cours de végétation bloque la tubérisation, mais, d'autre part, il permet d'augmenter la surface foliaire des plantes et de prolonger la période de végétation. Bodlaender (NL) est arrivé à la conclusion qu'un apport en couverture au milieu de la période de végétation donnait le meilleur rendement. Un complément d'azote trop hâtif a un effet défavorable sur la tubérisation, tandis qu'un apport tardif n'a plus d'effet.

Une approche du phénomène de l'apparition du cœur des tubercules a été faite par Försund (N). En Norvège, la variété Saturna est spécialement cultivée pour la production de chips. Cependant, durant les 3 dernières années, la croissance a été affectée par la sécheresse pendant les mois de juin et juillet, et un taux élevé de tubercules présentant le cœur creux est apparu. Dans un essai de deux ans, un grand nombre de variantes comprenant des sols argileux, sablonneux et humifères, soumis à différents régimes d'irrigation, ont été mis en place. Les résultats n'ont pas permis de mettre en évidence les

facteurs responsables de ce phénomène. Malgré ces premiers résultats négatifs, l'auteur pense qu'il pourrait s'agir d'un problème de nutrition.

Des résultats sur l'assimilation et la photosynthèse de plantules de pommes de terre issues de boutures ont été présentés par Waister (Ecosse). L'auteur propose une méthode de mesure du taux d'assimilation d'un clone pour déterminer son potentiel de production. Cette technique pourrait être appliquée sur des boutures de pommes de terre pour chaque génotype afin d'en connaître le potentiel d'assimilation sans qu'il subisse une influence du tubercule-mère.

La tolérance à la sécheresse est une qualité très importante chez la pomme de terre. Van der Wall (NL), a fait part d'une méthode de screening qui porte sur un grand nombre de clones. Il s'agit de mesurer la transpiration des plantes tout en diminuant l'apport d'eau, avec l'aide d'un appareil qui permet de contrôler le flux d'eau dans la plante.

L'apparition de taches plombées sur les tubercules fait encore l'objet de recherches par de nombreux Instituts. Ces dégâts sont responsables de pertes financières importantes pour les agriculteurs et pour les entrepositaires.

Les taches plombées apparaissent à la suite d'un léger choc sur les tubercules et la partie atteinte se colore après une réaction enzymatique. Les tubercules présentent cependant une certaine prédisposition à ces taches, selon la variété, l'année de production et leur état physiologique.

Selon Stricker (RFA), des températures de conservation entre 4 et 8°C n'influencent pas l'apparition des taches plombées, si les tubercules sont réchauffés à 8°C avant et après la manipulation. D'autre part, la conservation des pommes de terre à 4, 6, 8 et 10°C après la manipulation n'a pas influencé le taux de tubercules atteints lorsque la température avant la manipulation était de 10°C. Une conservation de longue durée à 8°C offrait cependant le taux le plus bas de tubercules atteints de taches plombées, suivie ensuite dans l'ordre de sensibilité des tubercules de 6°C, 10°C et 4°C.

Van Es (NL) a obtenu une relation positive entre la durée de conservation des tubercules, l'apparition de taches plombées et la turgescence. Selon Hartmans (NL), la sensibilité des pommes de terre aux taches plombées est déterminée par deux facteurs principaux:

1. sensibilité des tissus aux chocs;
2. potentiel de coloration du tissu par oxydation. Les travaux de recherche effectués jusqu'à ce jour ont particulièrement porté sur la quantité de tissu endommagé après un choc, la grandeur des cellules, la teneur en matière sèche et la taille des grains d'amidon.

Dans certains cas, on peut observer une relation entre la plasticité des tissus et le volume endommagé ainsi qu'entre la grandeur des cellules et le taux des taches plombées. Cependant, il arrive fréquemment qu'il n'y ait aucune relation entre les facteurs précités. L'auteur pense qu'il s'agit alors de phénomènes d'interférences.

D'autre part, le potentiel de coloration du tissu est influencé par des composés biochimiques tels la tyrosine et l'activité enzymatique.

L'effet favorable, quant à la diminution de la sensibilité des tubercules aux taches plombées, attribué à la potasse, peut être expliqué par l'action négative de cet élément sur la production de matière sèche.

W. Reust



AGRAMA 81



Lausanne 12-17.2.81

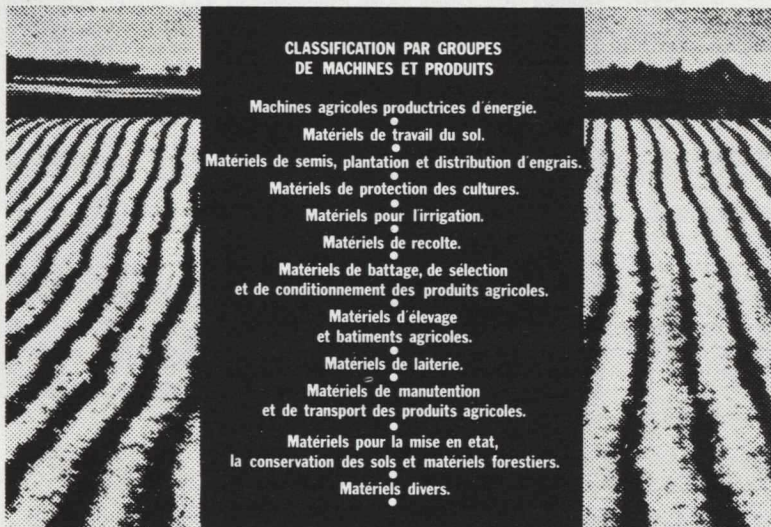
PAUL HENRIOD S.àr.l.

Halle I - Stand 110

ECHALLENS, téléphone 021/81 18 81/82/83
Succursale: Corcelles/Payerne, téléphone 037/61 42 50

Fabrique de CHARRUES

**Agent des tracteurs FORD
MACHINES AGRICOLES**



**CLASSIFICATION PAR GROUPES
DE MACHINES ET PRODUITS**

- Machines agricoles productrices d'énergie.
- Matériels de travail du sol.
- Matériels de semis, plantation et distribution d'engrais.
- Matériels de protection des cultures.
- Matériels pour l'irrigation.
- Matériels de récolte.
- Matériels de battage, de sélection et de conditionnement des produits agricoles.
- Matériels d'élevage et bâtiments agricoles.
- Matériels de laiterie.
- Matériels de manutention et de transport des produits agricoles.
- Matériels pour la mise en état, la conservation des sols et matériels forestiers.
- Matériels divers.

FIMA 81

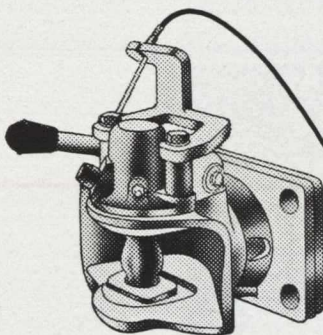


**4 - 12 AVRIL 1981
ZARAGOZA**

**11^e JOUR DE L'AGRICULTEUR
13^e CONFÉRENCE INTERNATIONALE DE LA MÉCANISATION AGRAIRE
6^e CONCOURS INTERNATIONAL DU CINÉMA AGRAIRE**

15^e FOIRE TECHNIQUE INTERNATIONALE DE LA MACHINE AGRICOLE

Adresse et bureaux: PALACIO FERIAL
B.P. 108 - Tél. 35 81 50
Adresse télégraphique FIMA
Télex 58 185 FEMUE



Sans effort, simple et sans danger

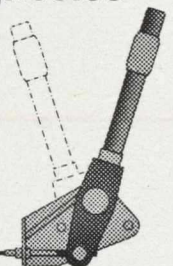
Accouplement automatique pour tracteurs agricoles

Livable en diverses exécutions. **Nouveau:** se dételle à distance depuis la cabine du tracteur.

Veuillez m'envoyer: (Prière de marquer d'une croix ce qui convient)

- ☐ des prospectus
- ☐ un conseiller (sans engagement de ma part)

AGRAMA Halle 36 Stand 33 608 Otto Rieser, Vernier



Représentation générale

WETTER + HIRSCHI S.A., Bienne-Mâche - Rue de la Poste 41 - Tél. (032) 41 03 61

Demandez notre nouveau tarif de publicité à :

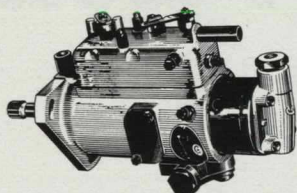
Pragmatic
41 j, route d'Ambilly
1226 Thônex
Tél. (022) 48 68 42

VICTOR MERZ S.A.

Electricité Automobile — Service Diesel — Auto Radio
1, RUE DES ROIS TÉL. (022) 29 66 33 1211 GENÈVE 11

Les spécialistes de la pompe d'injection de votre tracteur

Pompes
d'échange
Injecteurs
Filtres, etc.



Agences: CAV - ROTO DIESEL - SIMMS - ROOSA MASTER

Le conseiller cultural



Le nouveau Conseiller cultural Schweizer n° 5 vient de paraître. Il est très commode et riche en informations détaillées.

mélanges Schweizer et Standards :
mélanges annuels, bisannuels, de trois ans et de longue durée

maïs :
tableau synoptique des variétés
délimitation géographique des zones de production

céréales de printemps :
tableau comparatif des variétés, résultats des essais

Demandez le nouveau Conseiller à votre fournisseur habituel ou à l'adresse ci-dessous.

Demandez la brochure de 32 pages à votre fournisseur!

Eric Schweizer Semences SA

3601 Thoune Case postale 360 Tél. 033 22 56 56



HUBER-SILO
à l'AGRAMA
Halle 10, stand 1005

Walter HUBER AG Kunststoffwerk 5426 LENGNAU AG

Téléphone 056 - 51 17 31 Privé 056 - 96 11 29

Agence générale pour la Suisse Romande:

Robert-D. WYDLER, 1615 BOSSONNENS Téléphone 021 - 56 42 77

Bon de participation

Je m'intéresse sans engagement pour

- ☐ un silo Huber
☐ une installation Biogaz

Nom

Prénom

Adresse

Lieu

Tél.