

MISE AU POINT DE LA LUTTE AU PLEIN CHAMP CONTRE
ALTERNARIA BRASSICAE (Berk.) Sacc.

Y. REGNAULT et Collaborateurs
CETIOM 174, avenue Victor-Hugo - 75116 PARIS

Depuis les travaux de LOUVET (1964), montrant la nécessité d'utiliser des fongicides antisporeulants pour empêcher la contamination des jeunes siliques par Alternaria brassicae, les essais avaient été abandonnés.

La découverte des propriétés antigerminatives sur A. brassicae de l'iprodione a permis au Service de la Protection des Végétaux de relancer en 1978 les essais de lutte préventive, sur colza de printemps d'abord puis en 1979 sur colza d'hiver.

Par la suite, au cours des campagnes 1980, 1981 et 1982, nous avons mis en place deux types d'essais.

ESSAIS EPOQUES D'APPLICATION

Essais d'interruption du cycle

En 1980 sur quatre essais, en 1982 sur sept essais, nous avons appliqué du Rovral (poudre mouillable à 50 % d'iprodione) à différents stades de développement du colza, en traitements simples ou cumulés. Les résultats obtenus sur les essais suffisamment attaqués, permettent de conclure qu'avec ce produit, on ne peut que préserver les siliques, mais pas interrompre la progression de la maladie (graphique N° 1). Cette progression est brutale à partir des stades G3 ou G4 (graphique N° 2).

Essais de précision des dates de traitement

En 1981, sur quatre essais, nous avons essayé de préciser l'époque d'application du traitement préventif de protection des siliques, soit par un seul traitement, soit par le cumul de deux traitements (graphique N° 3). Les rendements de ces essais vont dans le même sens que les efficacités, favorisant les applications précoces à dose forte ou même double application.

ESSAIS DE COMPARAISON DE FONGICIDES

En 1980 quatre essais, en 1981 six essais, en 1982 dix essais, ont permis de comparer un nombre important de fongicides au champ. Tous les traitements ont été appliqués au moment de l'apparition des premières taches sur siliques.

En 1980, les résultats ne concernent que le Rovral, ils sont nets et cohérents : à 0,75 ou 1 kg/ha le Rovral protège bien les siliques, pour un indice de maladie assez faible sur le témoin, un gain de rendement appréciable est enregistré (tableau N° 1).

En 1981, les essais ont été submergés en fin de végétation par l'installation de nombreux champignons saprophytes qui ont masqué en partie l'effet des produits : les efficacités sont très faibles et aucun des six résultats de rendement n'est significatif (tableau N° 2).

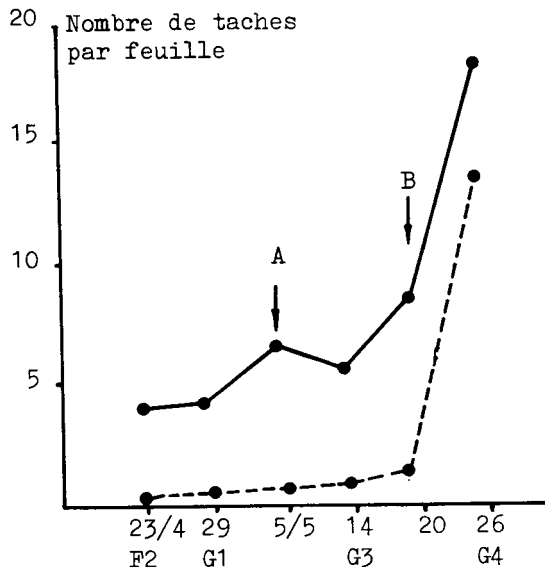
En 1982 : les niveaux d'attaque ont été faibles et si les efficacités ont été assez bonnes, aucun gain de rendement n'a été enregistré (tableaux N° 3 et 4).

Toute cette expérimentation montre d'une part que l'on n'a pas pu interrompre le cycle de l'*Alternaria* au cours du printemps, d'autre part que si l'on sait protéger les siliques contre l'apparition des symptômes de la maladie, on n'est pas encore en mesure de garantir un gain de rendement, ni même de prévoir une estimation du niveau de la maladie.

BIBLIOGRAPHIE

J. LOUVET et J.-M. BILLOTTE (1964) : Influence des facteurs climatiques sur les infections du colza par l'*Alternaria brassicae* et conséquence pour la lutte - Annales des épiphyties, volume 15 N° 3 - 229-243.

Nombre de taches
par feuille



FEUILLES :

— Les plus hautes

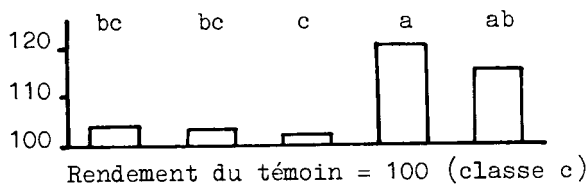
- - - Les plus basses

A : Premières taches sur tiges

B : Premières taches sur siliques

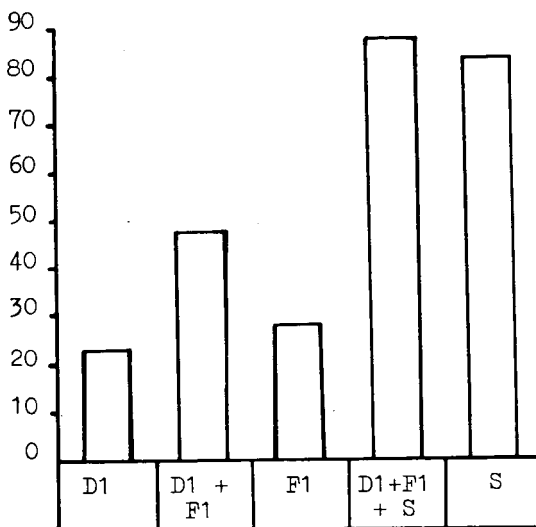
Graphique N° 1 : Evolution moyenne d'*A. brassicae* sur la plante (1981)

RENDEMENTS



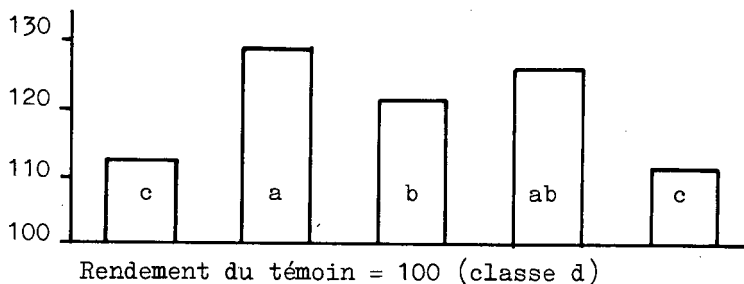
EFFICACITES

Indice maladie
du témoin : 23,2

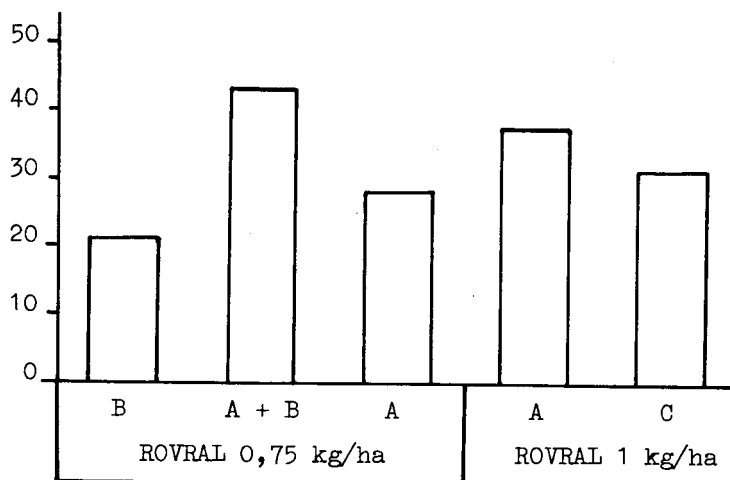


Graphique N° 2 : Essais d'interruption du cycle
Moyenne 4 essais

RENDEMENTS



EFFICACITES (indice maladie du témoin : 68)



A : Stade G3

B : Stade G3 + 3 semaines

C : Premières taches sur siliques

Graphique N° 3 : Essais dates de traitement
Moyenne de 4 essais

	EFFICACITE	RENDEMENT	
		q/ha	%
Rovral 0,75 kg/ha	71	35,7	113,7
Rovral 1 kg/ha	79	35,5	113
Témoin (indice maladie)	(22)	31,4	100

Tableau N° 1 : Efficacités et rendements 1980
Moyennes de 4 essais

	EFFICACITE	RENDEMENT	
		q/ha	%
Rovral 0,5 kg/ha	25,2	16,8	104
Rovral 1 kg/ha	26,7	16,9	105
Sumisclex 1 kg/ha	26,8	17,1	106
Ronilan 1 kg/ha	20,5	16,4	102
Orthodifolatan 1 l/ha	26,4	17,2	107
Témoin (indice maladie)	(60,2)	16,1	100

Tableau N° 2 : Efficacités et rendements 1981
Moyennes de six essais

	EFFICACITES (%)	RENDEMENTS (% du témoin)
Rovral 1 kg	87	102,3
Sumisclex 1 kg	87	101,9
Cérétal 2 l	57	98,3
Sumisclex 1 kg + orthodifolatan 4 l	98	100,9
Kidan 2 l	85	102,5
Sulfate	0	100,9
Témoin (indice maladie) (q/ha)	(36)	100 (26,48)

Tableau N° 3 : Efficacités et rendements 1982
Moyennes de deux essais

	EFFICACITES (%)	RENDEMENTS (% du témoin)
Rovral 1 kg	96	101,2
Ronilan 1 kg	61	103,5
Fungaflor 1,5 l	48	101,3
Sportak PF 1,5 l	41	104,2
Véréor Multi 2,5 l + Manèbe 2 kg	20	100,9
Sulfate	20	101,9
Témoin (indice maladie) (q/ha)	(34,6)	100 (27,08)

Tableau N° 4 : Efficacités et rendements 1982
Moyennes de deux essais