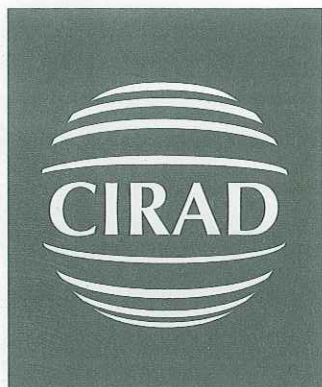




Rapport de mission en Nouvelle-Calédonie

Malherbologie

Maîtrise des adventices
herbacées et ligneuses
dans les pâturages
Expérimentation sur les herbicides

du 18 février au 3 mars 2002

P. MARNOTTE



Rapport de mission en Nouvelle-Calédonie
Malherbologie
Maîtrise des adventices herbacées et ligneuses dans les pâturages
Expérimentation sur les herbicides

...
du 18 février au 3 mars 2002

Pascal MARNOTTE

Résumé

Cette mission en Nouvelle-Calédonie, qui s'est déroulée du 18 février au 3 mars 2002, portait sur la maîtrise des adventices des pâturages et sur la mise en place d'une expérimentation sur les herbicides.

De nombreuses mauvaises herbes envahissent les pâturages de Nouvelle-Calédonie. Ces espèces, qui ne sont pas consommées par le bétail, réduisent la quantité de fourrage disponible. Si, à long terme, on peut envisager la mise en œuvre des méthodes de lutte biologique, il est indispensable, à court terme, de réduire la pression de ces adventices par l'emploi d'herbicides adaptés aux différents itinéraires techniques. Après la visite de diverses situations, une démarche expérimentale a été discutée et des protocoles d'essais ont été proposés pour chaque type de mauvaises herbes à maîtriser.

Sommaire

1.	LE PROGRAMME DE LA MISSION.....	1
1.1.	OBJECTIF.....	1
1.2.	CALENDRIER	1
2.	LES ESPECES ENVAHISSANTES.....	3
3.	LA LUTTE CONTRE LES PLANTES ENVAHISSANTES.....	5
3.1.	LES PRATIQUES ACTUELLES DE DESHERBAGE.....	5
3.1.1	<i>Lutte mécanique</i>	5
3.1.2	<i>Lutte chimique</i>	7
3.1.3	<i>Lutte agronomique</i>	7
3.2.	LES ESSAIS ANTERIEURS.....	7

4.	LES EXPERIMENTATIONS : LA DEMARCHE	9
4.1.	LA PROCEDURE A ENGAGER	9
4.2.	LE SCHEMA EXPERIMENTAL	9
4.3.	LE DEROULEMENT DES OPERATIONS	10
4.4.	LE CHOIX DES PRODUITS A TESTER	10
4.4.1	<i>Les produits de post-levée anti-dicotylédones</i>	<i>11</i>
4.4.2	<i>Les produits de post-levée anti-graminées</i>	<i>12</i>
4.4.3	<i>Les produits totaux</i>	<i>12</i>
4.4.4	<i>Les produits de pré-levée</i>	<i>14</i>
4.4.5	<i>Les produits de post-levée sélectifs des cultures</i>	<i>14</i>
4.5.	LE CHOIX DES MODALITES A TESTER	14
4.6.	LE CHOIX DES SITES EXPERIMENTAUX	15
4.7.	LES MOYENS NECESSAIRES	15
5.	LA REALISATION DES ESSAIS D'EFFICACITE	16
5.1.	LE DISPOSITIF EXPERIMENTAL	16
5.2.	L'IMPLANTATION DES ESSAIS	16
5.2.1	<i>La mise en place</i>	<i>16</i>
5.2.2	<i>Les dates d'application des produits</i>	<i>17</i>
5.2.3	<i>Le repérage sur la parcelle</i>	<i>17</i>
5.2.4	<i>Le matériel de pulvérisation</i>	<i>17</i>
5.2.5	<i>Le relevé des conditions expérimentales</i>	<i>18</i>
5.3.	LES OBSERVATIONS DES ESSAIS D'EFFICACITE	18
5.3.1	<i>La connaissance des mauvaises herbes</i>	<i>18</i>
5.3.2	<i>L'observation de l'efficacité</i>	<i>19</i>
5.3.3	<i>La notation de la phytotoxicité</i>	<i>20</i>
5.3.4	<i>La poursuite des essais</i>	<i>21</i>
5.4.	L'ANALYSE DES DONNEES	21
6.	ESSAIS D'ITINERAIRE TECHNIQUE	21
7.	PROPOSITIONS DIVERSES	22
8.	CONCLUSIONS	23
9.	ANNEXES	24
	ANNEXE.1 - ABREVIATIONS ET SIGLES	25
	ANNEXE.2 - PERSONNES RENCONTREES	26
	ANNEXE.3 - TERMES DE REFERENCE DE LA MISSION	28
	ANNEXE.4 - LISTE DES PLANTES RENCONTREES	29
	ANNEXE.5 - STATUT DES ESPECES ENVAHISSANTES	31
	ANNEXE.6 - SCHEMA EXPERIMENTAL THEORIQUE	33
	ANNEXE.7 - DEFINITIONS DE TERMES RELATIFS A L'EXPERIMENTATION	34
	ANNEXE.8 - L'ETALONNAGE DES APPAREILS DE PULVERISATION	35
	ANNEXE.9 - L'EPANDAGE DES PRODUITS	37
	ANNEXE.10 - PROTOCOLE EXPERIMENTAL - EFFICACITE D'HERBICIDES (EN PLEIN)	39
	ANNEXE.11 - PROTOCOLE EXPERIMENTAL - EFFICACITE D'HERBICIDES (EN SPOT)	45

ANNEXE.12 - FICHE DE MISE EN PLACE.....	48
ANNEXE.13 - FICHE DE SUIVI DE PARCELLE.....	50
ANNEXE.14 - NOTATION D'ESSAI D'EFFICACITE D'HERBICIDES	52
ANNEXE.15 - LES OBSERVATIONS VISUELLES	53
ANNEXE.16 - CARACTERISTIQUES DES PRODUITS HERBICIDES.....	55
ANNEXE.17 - DOCUMENTS CONSULTES	63

Remerciements

J'adresse mes plus vifs remerciements à la Direction de l'I.A.C. qui a bien voulu financer cette mission ainsi qu'à toutes les personnes qui m'ont accueilli au cours de ce séjour en Nouvelle-Calédonie et ont facilité le déroulement de la mission, en particulier, Vincent BLANFORT, Laurent DESVALS, Olivier RATIARSON et leur famille.

Je tiens à remercier également Messieurs Thomas LE BOURGEOIS et Alain CARRARA du laboratoire AMATROP du CIRAD-CA pour leur aide dans l'établissement de la liste des plantes rencontrées au cours de la mission.