

PREAMBULE

Nous nous proposons d'établir à la fin de la saison des pluies, un rapport de synthèse touchant d'une manière plus approfondie, la question traitée. Par contre, nous présentons, ici, le compte rendu de notre première mission, faite d'observations couvrant une période satisfaisante pour tirer des conclusions.

I - INTRODUCTION

Le 9 juillet 1979, il a été enregistré 19 mm de pluies à Dahra. Cette pluie n'a arrosé que Dahra ville. Le C.R.Z. n'enregistre, au même moment, que des traces,

Le 16 juillet 1979, date de la première mission, le couvert herbacé, presque inexistant, offrait une structure très lâche où plages nues alternaient avec des germinations (plantules) dont la plupart commençait à flétrir.

Par conséquent, nous avons estimé qu'il était intéressant de démarrer nos observations pour ne pas perdre des informations qui pourraient être très utiles pour la suite.

II - JUSTIFICATION ET OBJET DE L'ETUDE

1 - Il s'agit de déterminer l'influence de la répartition et de la hauteur des pluies enregistrées d'une année à l'autre sur la composition floristique, les espèces dominantes et la productivité en matière sèche.

2 - Cette étude s'est assignée pour objectif le suivi de la mise en place de la strate herbacée au fur et à mesure de l'avancement de la saison des pluies et ce, à tous les stades phénologiques jusqu'à son arrêt complet.

3 - Localisation de l'action

Deux situations ont été retenues : haut et bas de pente sur le para-
de fauche du C.R.Z. de Dahra.

III - TECHNIQUE ET METHODE

Il s'agit de procéder à l'inventaire systématique de la végétation. Deux
méthodes ont été utilisées : la méthode des carrés et la méthode de DAGET et
POISSONNET en fonction de la strate de la végétation.

La méthode des carrés, utilisée, dans un premier temps, consiste à dénom-
brer toutes les espèces contenues à l'intérieur d'un carré de 50 x 25 cm de côté.

III/1 - Elimination de l'effet du hasard

L'effet du hasard peut être considéré comme éliminé lorsqu'on obtient un
degré de précision de 95 %. Le degré de précision est donné par la formule
suivante :

$$P = \pm 2 \sqrt{\frac{n(N-n)}{n^3}}$$

avec P = degré de précision

N = Effectif cumulé des individus dénombrés

n = Effectif cumulé de l'espèce dominante

F = Fréquence relative (%).

.../...

III/2 Résultats obtenus : cf. page 4.

III/3 - Discussions

En comparant les chiffres obtenus dans le tableau (p. 4) il est aisé de se rendre compte que, à peu de différence près, le seuil des 5 % est presque atteint à la 9^{ème} répétition du carré de 50 x 50 (5,3, 5,8n 6,4).

Par contre les chiffres obtenus avec le carré 25 x 25 donnent une précision au moins égale à 90 % avec 9 répétitions, soit un intervalle de confiance plus étendu de 5 %. Pour avoir les 5 %, il faudrait peut être continuer les répétitions des carrés au delà de 9 : ce qui comporte des inconvénients vis-à-vis du facteur temps.

RESULTATS OBTENUS (Mesures de précision)

Carrés	Situation	Haut de pente		Bas de pente		Défens	
		50 cm	25 cm	50 cm	25 cm	50 cm	25 cm
	1	8,0	14,8	19,6	54,4	--	81,6
	2	8,5	12,8	10,7	33,1	10,5	14,8
	3	8	10,8	8,6	25,8	9,6	14,1
	4	6,4	10,4	7,9	25,8	11,4	14,7
	5	6,3	9,4	7,7	21,3	9,8	14
	6	6,2	9,1	6,3	16,7	7,8	9,4
	7	5,2	8,8	6,3	14	7,2	8,6
	8	5,4	8,3	5,9	13,6	7,1	8
	9	5,3	8,1	5,8	13,1	6,4	8,6

Pluies enregistrées au mois de juillet : 58,4 mm pur 5 jours

(1 - 10 - 11 - 16 - 19 juillet 1979)

IV - INVENTAIRE FLORISTIQUE CHIFFRE

Situation Espèces	Fréquence relative %			Familie
	Haut de pente	Bas de pente	Défens	
Aristida sp	-	5	-	Gramineae
Brachiaria sp	2	1,1	0,5	"
Zornia glaberrima	-	57	15,5	Papilionaceae
Tephrosia sp				"
Alysicarpus ovalifolius		1,1		"
Limcum viscosum		1,1		Molluginaceae
Gisekia pharnaciodeo	91	31	34	"
Tribulus terrestris		0,7		Zygophyllaceae
Dipcadi longifolium	1	3	-	Liliaceae
Trianthema sp	6			Ficoideae

CONCLUSION

Pour l'instant, il n'est point possible de dégager une conclusion. Il est cependant à remarquer que les observations ont été effectuées en période de germinations. Il est indispensable de tester encore et à tous les stades phénologiques la précision des mesures en vue de tirer les conclusions qui s'imposent quant aux choix définitifs des méthodes utilisées (carré de 50 et 25 cm de cote).