

Biodiversité forêt

Sortie route des laves - lundixlsx - LibreOffice Calc

Fichier Édition Affichage Insertion Format Styles Feuille Données Outils Fenêtre Aide

Calibri 11 pt

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
		Nombre total d'individus	Binome 1	Binome 2	Binome 3	Binome 4	Binome 5	Binome 6		Binome 8	ROMAIN,	Binome 10
1	<i>Bohemeria penduliflora</i>											
7	<i>Arundina graminifolia</i>	4								4		0
8	<i>Asplenium nidus</i>	5						5	0	0		0
9	<i>Asystasia gangetica</i>	0										0
10	<i>Bohemeria penduliflora</i>	12	1		1	4		2	4			0
11	<i>Colophyllum sp.</i>	0										0
12	<i>Casuarina equisetifolia</i>	15			2		6	1	0	2	4	
13	<i>Chassalia coralloides</i>	0										0
14	<i>Citadonia hirta</i>	16				6	3	6	1			
15	<i>Cocculus orbiculatus</i>	1									1	
16	<i>Cyperus rotundus</i>	0										0
17	<i>Hernandia mascarensis</i>	0										0
18	<i>Labouardiasia calop</i>	0										0
19	<i>Lantana camara</i>	0										0
20	<i>Litsea glutinosa</i>	0										0
21	<i>Machaerina iridifolia</i>	2										2
22	<i>Melilotus albus</i>	0										0
23	<i>Minusops balata</i>	0										0
24	<i>Nephrolepis abrupta</i>	60	2		4	27		14	11	2		
25	<i>Nephrolepis sp.</i>	3			3							0
26	<i>Nuxia verticillata</i>	0										0
27	<i>Pandanus purpurascens</i>	0										0
28	<i>Phymatosorus scolopendri</i>	1				1						0
29	<i>Pityrogramma calomelano</i>	2										2
30	<i>Psidium cattleyanum</i>	0										0

Feuille 2 sur 6 Biodiversité Précocce Biodiversité Forêt Humidité Luminosité Température Feuille6

Moyenne: 3; Somme: 3

02:01 27/05/2021

luminosité

Calibri 11 pt

	A	B	C	D	E	F	G	H
			Végétation précocce	Stade jeune forêt				
1			249000	17506,81625				
2		Moyenne						
3	Binome 1	Mesure 1	273000	7900	0			
4		Mesure 2	189500	11000	0			
5		Mesure 3	8800	9000	0			
6		Mesure 4	39800	25800	0			
7		Mesure 5	32300	10000	0			
8		Mesure 6	11000	28000	0			
9		Mesure 7	13000	45000	0			
10		Mesure 8	40200	20600	0			
11		Mesure 9	36400	3100	0			
12		Mesure 10	420000	5800	0			
13	Binome 2	Mesure 1						
14		Mesure 2						
15		Mesure 3						
16		Mesure 4						
17		Mesure 5						
18		Mesure 6						

humidité

Calibri 11 pt

	A	B	C	D	E	F	G	H
			Végétation précocce	Stade jeune forêt				
1			51,004743589744	67,38375				
2		Moyenne						
3	Binome 1	Mesure 1	59,3	72,7				
4		Mesure 2	60,1	73,6				
5		Mesure 3	62,8	74,2				
6		Mesure 4	53,3	76,9				
7		Mesure 5	55,8	76				
8		Mesure 6	58,5	75,1				
9		Mesure 7	54,9	74				
10		Mesure 8	54,17	73,3				
11		Mesure 9	55,8	73,3				
12		Mesure 10	53,6	72,8				
13	Binome 2	Mesure 1						
14		Mesure 2						
15		Mesure 3						
16		Mesure 4						
17		Mesure 5						

température

A	B	C	D	E	F	G	H	I
		Végétation précoce	Stade jeune forêt					
		Végétation précoce	Stade jeune forêt					
	Moyenne	34,2066666666667	31,70857142857					
Binome 1	Mesure 1	32,2	32,4					
	Mesure 2	32,2	32,4					
	Mesure 3	33,6	33,3					
	Mesure 4	34,8	34,2					
	Mesure 5	33	36,2					
	Mesure 6	33,4	37					
	Mesure 7	33,9	36,6					
	Mesure 8	34,9	35,2					
	Mesure 9	36,2	39,6					
	Mesure 10	33,6	36,7					
Binome 2	Mesure 1							
	Mesure 2							
	Mesure 3							
	Mesure 4							
	Mesure 5							
	Mesure 6							

2) Nos résultats nous montre que :

sur le stade végétation précoce on a :

- environ 10 plantes
- humidité de 51 %
- luminosité de 249 000 Lux
- température de 34°C

sur le stade jeune forêt on a :

- environ 14 plantes
- humidité de 67 %
- luminosité de 17 506 Lux
- température de 32°C

On peut voir que la végétation est plus importante pour le stade jeune forêt que pour le stade précoce car le stade jeune forêt a eu plus de temps de se développer. Ainsi on peut voir que le filao joue un rôle dans cette évolution car pour le stade précoce comme les filaos ne se sont pas encore développés, ils sont encore petits donc l'humidité est plus faible mais la luminosité et la température sont plus fortes que le stade jeune forêt qui eux ont des filaos qui sont grands, développés donc on a plus d'humidité mais moins de luminosité et de température de leur côté.

3) Notre travail est insuffisant pour prouver cela car il faudrait répéter cette opération plus de fois pour le prouver mais aussi le faire dans différentes conditions.

4) On peut voir que la biodiversité actuelle est différente de la biodiversité de la forêt primaire de bois de couleur des bas car premièrement la forêt primaire est composée que d'espèces indigènes ainsi qu'aucune trace d'influence par l'Homme, elle possède donc beaucoup plus de diversité et donc plus d'espèces de plantes comme le bois jaune, le bois de rempart, vacoa, raisin de mer. Contrairement à la biodiversité actuelle qui possède des plantes introduites par l'Homme comme des plantes envahissantes telles que le filao, le bois de chapelet qui nuisent à la recolonisation naturelle du milieu.

5) Le filao est une espèce envahissante majeure sur les coulées de laves car ses graines sont très nombreuses et peuvent être dispersées par le vent. C'est une espèce pionnière, capable de coloniser des sols très pauvres et peu développés tels que les coulées de laves.

2^earrêt : L' influence du milieu sur le développement du filao

1) A l'œil on peut remarquer qu'il y a plus de filaos sur la coulée lisse mais sur la coulée en gratons on retrouve plus de mousse verte.

2) Pour comparer l'influence du type de coulée sur la colonisation par le filao, on peut prendre une zone de 100m² sur les différents types de coulées puis regarder combien il y a de filaos à l'intérieur des deux zones.

3) On peut voir qu' il y a deux fois plus de filaos sur la coulée lisse que sur la coulée en gratons donc on peut penser que les filaos préfèrent se développer sur une coulée lisse que en gratons qui est plus dure pour eux de se développer dessus .

4) On peut penser que sur une coulée en gratons le développement va se faire tout d' abord par l'apparition de plantes envahissantes comme le filao, mais aussi avec l'apparition de mousses, de lichens et de fougères pendant 1 à 12 ans. Puis on aura l'apparition d' une jeune forêt composée principalement de filaos mais d' aussi d'autres plantes comme les fougères pendant une période de 12 à 20 ans environ. Et, enfin après des dizaines d'années on pourra voir l'apparition d' une forêt mature avec une canopée dense.

3^e arrêt : influence de l' Homme sur le peuplement végétal

1) On peut voir que sur la coulée de 1977 à Sainte-Rose, qu'il y avait la présence d' une forêt de filaos qui a été arrachée, pour pouvoir replanter les plantes indigènes qui étaient présentes avant sur ce lieu comme le bois jaune, le bois de jolie cœur.

Le filao est une plante introduite par l' Homme qui était destinée à limiter l'érosion des plages de sable. Il remplace la végétation indigène et les habitats naturels. C'est le cas sur les coulées de lave récentes, où il devient dominant avec d'autres espèces exotiques envahissantes, comme le bois de chapelet. Il perturbe les successions végétales et empêche la recolonisation naturelle du milieu. Il favorise l'intensité et la fréquence des incendies. Ses peuplements abritent très peu d'espèces animales ou végétales , même d'insectes. Il assèche les sols et les nappes phréatiques, et n'est pas adapté à la ponte des tortues marines.

Clef de détermination de différents types de plantes :

Critères validés
1. Tige ou tronc
2. Aiguilles
← ANNULER

Espèce Exotique Ultra Invasive

Origine : Australie

Il s'agit du
Filao
Casuarina equisetifolia
Famille : Casuarinacées
En réalité, les feuilles sont des petites écailles sur les aiguilles.

Photo : Yan Thomas - Détail : Sam Fraser-Smith

← NOUVELLE RECHERCHE

COMMENCEZ À CRÉER

Critères validés
1. Les feuilles partent du sol
2. Feuilles simples
3. Limbes entiers
4. Feuilles lisses, en ruban
5. Feuilles dressées
6. Feuilles > 20cm
← ANNULER

Espèce endémique

Origine : Réunion, Maurice

Il s'agit de
la paille sabre
Machaerina iridifolia
Famille : Cypéracées

Photo : Dominique Ménard

← NOUVELLE RECHERCHE

Critères validés

1. Les feuilles partent du sol
2. Feuilles bipinnées

← ANNULER

Espèce exotique très invasive

Origine : Amériques

Il s'agit de
la Fougère d'argent
Pityrogramma calomelanos

Famille : Ptéridacées (une fougère)



Photo: Van Thomas

← NOUVELLE RECHERCHE

Critères validés

1. Tige ou tronc
2. Feuilles visibles
3. Tige dressée
4. Feuilles opposées, décussées
5. Nervures palmées
6. Feuille large
7. Bordure crénelée

← ANNULER

Espèce Exotique Ultra Invasive

Origine : Amérique du Sud

Il s'agit du
Tabac boeuf
Clidemia hirta

Famille : Mélastomatacées



Photo: Thomas - détail - Forest & Kim Starr

← NOUVELLE RECHERCHE