

MISSION EUROPA du 7 au 8 juillet 2014

Participant : Jean HIVERT

Objectifs principaux:

- ⊖ Suivi des actions de lutte contre le Choca (*Furcraea foetida*) effectuées depuis 2011
- ⊖ État d'avancement des actions de lutte en cours au sein de la population 11
- ⊗ Inventaire du matériel dédié à la lutte contre le Choca : outils et broyeur

Secteurs parcourus :

Camp Robinson, Camp météo, Euphorbaie nord.

COMPTE-RENDU

Objectif ⊖ - Suivi des actions de lutte contre le Choca (*Furcraea foetida*) effectuées depuis 2011

Contexte : bien qu'officialisé début 2013, le programme d'éradication du Choca et du Sisal sur Europa mené conjointement par les FAZSOI, les Taaf et le CBN-CPIE Mascarin a débuté fin 2011, suite à une mission de longue durée du CBN-CPIE Mascarin. Au cours de ces deux ans et demi, la stratégie et les méthodes de lutte ont été mises au point puis appliquées *in situ* sur 15 populations de Choca (pour un total de 22) dont 12 sont aujourd'hui considérées comme éradiquées. Leur suivi est cependant nécessaire afin de surveiller d'éventuelles reprises végétales (bulbilles oubliées, individus arrachés mais non dévitalisés).

- **Bilan des actions de lutte *in situ***

Au cours de cette relève, un passage de contrôle a été effectué sur 12 populations (n° 1 à n°10 + n°12 à n°13) qui ne font plus l'objet d'actions de lutte par les FAZSOI.

Outre la prise de notes relatives à l'efficacité des actions de lutte (présence d'adultes vivants / de bulbilles ; recolonisation végétale indigène) au sein de chaque population, l'ensemble des individus aperçus vivants (stade adulte ou bulbille) ont été systématiquement arrachés au cours de cette visite de contrôle. Des photos ont également été prises pour chaque population (voir annexes).

Une synthèse des observations est proposée dans le tableau ci-dessous.

N° de population	Surface initiale (en m ²)	Présence d'adultes vivants	Présence de bulbilles	Action de lutte à poursuivre ?	Action de suivi à poursuivre ?	Reprise végétale en indigènes	Remarques
1	1 018	Non	Non	Non	Oui	Faible	Présence d'une plantule de Tomate naturalisée au sein de la station traitée (arrachée lors du suivi)
2	21	Non	Non	Non	Non	Moyenne	Fin action de suivi : station considérée comme définitivement éradiquée
3	3 371	Non	Oui (n=6)	Non	Oui	Faible	Présence de 4 bulbilles et de 2 jeunes adultes en marge de la station traitée, cachés dans des fourrés à <i>Psiadia altissima</i> et dans des pelouses à <i>Plumbago aphylla</i>
4	309	Non	Non	Non	Oui	Faible	-
5	0,4	Non	Non	Non	Non	Faible	Fin action de suivi : station considérée comme définitivement éradiquée
6	56	Non	Non	Non	Oui	Bonne	-
7	829	Non	Oui (n=1)	Non	Oui	Bonne	Présence d'1 bulbille cachée dans une pelouse à <i>Plumbago aphylla</i>
8	772	Non	Non	Non	Oui	Faible	-
9	697	Non	Oui (n=1)	Non	Oui	Faible	Présence d'1 bulbille cachée dans une pelouse à <i>Plumbago aphylla</i>
10	625	Oui (n=1)	Non	Non	Oui	Faible	Présence d'1 adulte oublié en marge de la station traitée et cachée dans un fourré à <i>Psiadia altissima</i>
12	17 382	Oui (n=3)	Oui (n=6)	Non	Oui	Faible	Station située au sein de la zone incendiée et dont les actions de lutte viennent d'être terminées. Présence de 3 adultes et de 6 bulbilles oubliés au cours des actions d'arrachage ; prévoir un gros passage en contrôle lors du prochain suivi
13	879	Non	Oui (n=34)	Non	Oui	Faible	Présence de 34 bulbilles en marge de la station traitée dans une pelouse à <i>Plumbago aphylla</i>

Globalement, le programme de lutte sur Europa est très satisfaisant dans la mesure où :

- les actions réalisées sont parfaitement menées (consignes respectées, peu d'individus oubliés et collecte des bulbilles convenable)
- les stations entièrement contrôlées ne montrent pas ou peu de signe de reprise (présence de quelques adultes et de quelques bulbilles oubliés au cours de l'action de lutte car difficiles à observer). Par conséquent, l'ensemble des stations totalement traitées par les détachements militaires sont en voie d'éradication définitive
- la reprise des bulbilles semble très limitée et se réduire dans le temps du fait d'un bon effort initial de collecte de la part des militaires, des passages de contrôle menés par le CBN-CPIE Mascarin depuis 2012 et de l'impact probable de la sécheresse sur les jeunes repousses ne bénéficiant plus de la protection offerte par les adultes préalablement arrachés

Malgré l'efficacité des actions de lutte et la faible reprise du Choca, il est fortement conseillé de prolonger les actions de suivi sur l'ensemble des stations traitées sur un rythme d'un passage tous les 6 mois (prochain suivi prévu courant décembre 2014).

Cependant, force est de constater que la reprise en espèces végétales indigènes est très limitée tant en termes de nombre d'espèces que de taux de recouvrement. De nombreuses plantules observées lors des relèves réalisées lors de la saison des pluies ont disparu, suggérant une mortalité forte. Un suivi plus fin, sur la base de placettes permanentes de suivi des actions de lutte (actuellement 4 placettes permanentes ont été installées dans le Choca en 2011), pourrait être renforcé de manière à mieux appréhender ces processus de recolonisation végétale et conclure sur l'intérêt ou on de procéder à des regarnis (restauration écologique).

- **Bilan de la destruction des bulbilles**

Tous les bulbilles mis à tremper au cours des derniers mandats ont été enfouis par le détachement descendant au sein d'une zone aménagée à proximité immédiate de l'incinérateur : mise en place d'un panneau 'Bulbilles' et dégagement d'une zone d'environ 15 m² consacrée à leur enfouissement une fois dévitalisées. Il s'agit d'une excellente initiative qui évitera à l'avenir tout « déversement sauvage ».



Actuellement, sachant que le détachement descendant n'a pas collecté de bulbilles, aucun fût bleu n'est utilisé pour le trempage les bulbilles. Les consignes liées à la destruction et à l'évacuation des bulbilles ont pu être données de vive voix au détachement montant qui les transmettra aux suivants.

Objectif ⊖ – État d’avancement des actions de lutte en cours au sein de la population 11

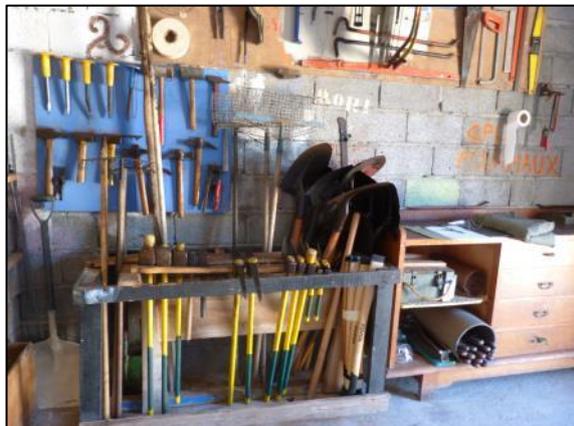
Des observations ont été réalisées sur la population n°11 qui fait actuellement l’objet d’actions de lutte par les FAZSOI. Bien que de nombreux détachements s’y soient succédés, cette population nécessitera encore de longues heures de lutte afin d’être éradiquée. Le fait de laisser sur place les déchets de coupe (tel que conseillé par le SDIS) rend particulièrement difficile les contrôles visuels visant à estimer s’il y a reprise d’individus et/ou de bulbilles et semble bloquer tout processus de régénération indigène.

Au cours de cette relève, l’accès à la population n°11 a été fléché de manière provisoire (mise en place de sacs plastiques) depuis le sentier nord afin de faciliter sa localisation par les prochains détachements militaires. Le détachement montant s’est même proposé de fabriquer des piquets indicateurs en bois qui permettront de baliser efficacement l’accès à la zone de lutte. Ces piquets pourront alors être déplacés au fur et à mesure des avancées dans la lutte.

Objectif ⊗ – Inventaire du matériel dédié à la lutte contre le Choca : outils et broyeur

Concernant les outils de lutte mis à disposition par les Taaf, l’inventaire suivant a été réalisé :

Matériel	Quantité	Remarques
Broyeur	1	Non utilisé, stocké à l’extérieur
Gants	9 (paires)	Bon état, préférer les gants en cuir car meilleure sensation que les synthétiques ; prévoir achat
Hache à manche long	3	Très bon état, tranchant affuté et graissé
Hache à manche court	2	Très bon état, tranchant affuté et graissé
Lunette de protection	12	Très bon état, ne semblent pas être utilisées, les militaires leur préférant leur propre lunette de soleil
Manche de hache (en bois)	7	État neuf mais inutiles car ne correspondent pas aux têtes de hache
Pierre à aiguiser	1	Prévoir achat
Pioche	2	Très bon état, tête de pioche affûtée et graissée
Pioche (tête)	16	Têtes de pioches de différents diamètres encore utilisables ; prévoir achat de manches de pioche
Sabre à lame large	9	4 sont très abimés (manches défectueux) et 5 sont comme neufs (lames affûtées, bon entretien) ; prévoir achat
Sabre à lame fine	6	3 sont très abimés (manches défectueux) et 3 sont comme neufs (lames affûtées, bon entretien) ; prévoir achat
Scie pliante	2	Très bon état, peu utilisées



Le matériel est globalement dans un excellent état, parfaitement rangé dans l’atelier et très bien entretenu.

Le broyeur n'est pas utilisé depuis son arrivée sur Europa en août 2013, car jugé non adapté (les bulbilles de faible dimension n'étant pas broyés). Alors qu'il était initialement stocké dans un atelier, il est actuellement placé à l'extérieur sans même être bâché, ce qui risque d'entraîner une usure prématurée. Tel que discuté avec les Taaf, il serait judicieux de songer à son rapatriement sur La Réunion.

Cependant, la casse et la perte de matériel sont fréquentes lors des actions de lutte (manches de pioche et de hache, sabres...). Il est aujourd'hui nécessaire et urgent de procéder à de nouveaux achats, de manière à ce que le prochain détachement puisse disposer de l'ensemble du matériel nécessaire au bon déroulement des actions de lutte :

Matériel à acheter	Quantité	Remarques
Gants	5 (paires)	Préférer un modèle en cuir car meilleure sensation de toucher
Pierre à aiguiser	3	Nécessaire pour affuter les lames de sabre
Sabre	10	Choisir de préférence un modèle à lame fine
Fût bleu (Volume = 220 litres)	2	Prévoir une inscription durable 'Choca' de manière à réserver ces fûts pour le trempage des bulbilles récoltées
Crème Sédermyl	4 tubes	Crème antihistaminique antiallergique utilisée dans le traitement symptomatique des démangeaisons (1 tube est suffisant pour un détachement complet durant 1 mandat ; demande particulière formulée par le détachement montant suite à des allergies dermiques survenues au cours des actions de lutte)
Manches de pioche* a/ Tête de pioche à insert rond $\varnothing_{\max} = 4,5 \text{ cm}$; $\varnothing_{\min} = 3,5 \text{ cm}$ $\varnothing_{\max} = 4,5 \text{ cm}$; $\varnothing_{\min} = 4 \text{ cm}$ $\varnothing_{\max} = 5 \text{ cm}$; $\varnothing_{\min} = 4,5 \text{ cm}$ $\varnothing_{\max} = 4,3 \text{ cm}$; $\varnothing_{\min} = 4 \text{ cm}$ b/ Têtes de pioche à insert ovale $\varnothing_{\max} = 5,5/3,3 \text{ cm}$ / $\varnothing_{\min} = 5/3 \text{ cm}$ $\varnothing_{\max} = 7,5/5 \text{ cm}$ / $\varnothing_{\min} = 7/4 \text{ cm}$	1 1 1 6 3 4	Favoriser si possible les manches synthétiques car moins cassants

* Compte tenu de la difficulté pour choisir le manche adéquat, diverses mesures ont été effectuées au niveau de l'insert de chaque tête de pioche : forme (ronde ou ovale) ; \varnothing_{\max} = diamètre en haut de l'insert ; \varnothing_{\min} = diamètre en bas de l'insert (là où viendra se bloquer le manche). Dans le cas des inserts de forme ovale deux mesures ont été effectuées pour chaque diamètre (longueur et largeur de l'ovale).



Actions / observations supplémentaires

- Un exemplaire du 'Guide de reconnaissance illustré de 37 espèces végétales de l'île d'Europa' (HIVERT 2012) a été imprimé en couleur par le CBN-CPIE Mascarin sur format A4 et laissé dans la salle commune du camp militaire pour consultation. Il serait judicieux d'imprimer un exemplaire supplémentaire de façon à l'archiver également dans le bureau du chef de détachement
- Relativement peu d'oiseaux observés dans l'euphorbaie Nord :
 - frégates, pailles-en-queue à brin jaune, oiseaux verts d'Europa : assez nombreux
 - fous à pieds rouges : assez rare
 - pailles-en-queue à brin rouge : non vu
- Des groupes de chèvres ont été observés sur la piste d'aviation (profil de végétation plus sec qu'en décembre 2013 => moins de chèvres en train de brouter) ainsi que dans l'euphorbaie Nord. Les femelles sont systématiquement accompagnées de 1 à 2 très jeunes chevreaux

ANNEXES
ILLUSTRATIONS PHOTOGRAPHIQUES DE QUELQUES POPULATIONS DE CHOCA
APRÈS ACTIONS DE LUTTE

Crédits photographiques : © CBM - J. HIVERT



△ Population n°1



△ Population n°3



△ Population n°4



△ Population n°6



△ Population n°7



△ Population n°8



△ Population n°9



△ **Population n°10**



△ **Population n°13**