



EXPERTISE TECHNIQUE 'REVEGETALISATION DE LA STATION TAAF D'EUROPA'

PROTOCOLE DE PLANTATION, DE REFERENCEMENT ET DE SUIVI

CBNM, Jean Hivert, Juin 2021

L'objectif de cette note est de proposer aux agents de Conservation d'Europa un protocole de plantation, de référencement et de suivi des espèces végétales produites dans l'Europinière dans le cadre du projet de revégétalisation des abords de la station TAAF d'Europa.

PLANTATION

Idéalement, cette phase de plantation doit être réalisée en fin d'après-midi ou lors d'une journée pluvieuse ou par temps couvert et si possible lors de la saison des pluies.

1/ Préparation du substrat de plantation

- Prélever la litière présente sous des individus de Flamboyant, *Psiadia*, *Pemphis* et *Suriana* dans un seau ;
- Retirer les éléments les plus grossiers et faire un broyat en mélangeant les divers types de litière à la main.

Outils : poubelle, râteau, gants

2/ Disposition des plants

- Récupérer les potées au sein de la zone d'endurcissement de l'Europinière, les arroser (permet de mieux préserver la motte à la plantation) et les charger dans une brouette
- A l'aide d'un décamètre et d'une boussole, positionner les potées à l'endroit exact de leur plantation (distances et positionnements variables selon les taxons ; *consulter* *tableur Excel 'StationTAAF_Taxons_Qtité'*).

Secteur	Taxon (Nb estimé à planter)	Disposition	Luminosité
Littoral (1)	<i>Ipomoea pes-caprae</i> subsp. <i>brasiliensis</i> (75)	Sur la base de 1 plant tous les 2 m linéaires (soit 3 plants par 4 m ² si plantés en quinconce)	Pleine lumière
Littoral (1)	<i>Suriana maritima</i> (630)	Sur la base de 1 plant tous les 1 m linéaire (soit 2 plants par m ² si plantés en quinconce)	Pleine lumière
Adlittoral (3)	<i>Euphorbia stenoclada</i> (79)	Sur la base de 1 arbre tous les 4 m linéaires (soit 3 plants par 16 m ² si plantés en quinconce)	Pleine lumière
Adlittoral (3)	<i>Ficus marmorata</i> (8)	A insérer parmi <i>Euphorbia stenoclada</i> et à espacer les uns des autres d'au moins 10 m	Pleine lumière
Adlittoral (3)	<i>Sclerodactylon macrostachyum</i> (275)	Sur la base de 1 plant par m ² afin de créer 50 poches circulaires de 7 m ² chacune (soit un diamètre de 3 m)	Pleine lumière à mi ombre
Littoral (1)	Espèces végétales menacées : <i>Guespe</i> , <i>Pisgra</i> (3 plants / origine)	A insérer parmi les espèces communes et à espacer les uns des autres d'au moins 10 m ; Mettre obligatoirement un exclos autour de chaque plant	Pleine lumière à mi ombre

Transition (2)	Espèces végétales menacées : <i>Corsub</i> , <i>Guespe</i> , <i>Pisgra</i> , <i>Taltil</i> (3 plants / origine)	A insérer parmi les espèces communes et à espacer les uns des autres d'au moins 10 m ; Mettre obligatoirement un exclos autour de chaque plant	Pleine lumière à mi ombre
Adlittoral (3)	Espèces végétales menacées : <i>Corsub</i> , <i>Guespe</i> , <i>Pisgra</i> , <i>Taltil</i> , <i>Thepop</i> (3 plants / origine)	A insérer parmi les espèces communes et à espacer les uns des autres d'au moins 10 m ; Mettre obligatoirement un exclos autour de chaque plant	Pleine lumière à mi ombre

Outils : brouette, arrosoir, décamètre, boussole

3/ Plantation

- Creuser un trou d'environ deux fois les dimensions de la potée à planter ;
- Disposer du broyat de litière dans le fond du trou et le mélanger avec du substrat extrait du trou jusqu'à atteindre la hauteur souhaitée pour planter la potée (respecter la hauteur du collet) ;
- Positionner la potée dans le trou et déchirer la potée en plastique en tâchant de garder la motte en forme ;
- Reboucher le trou grâce au substrat extrait tout en tassant au fur et à mesure avec la main ;
- Une fois le trou rebouché, prendre le temps de bien tasser le substrat tout autour du plant par piétinement ;
- Arroser massivement chaque plant (ce qui permet de tasser finement le substrat et ainsi d'éliminer les bulles d'air autour des racines).

Outils : pelle, pioche, gants, arrosoir

4/ Mise en place d'un exclos (cas des espèces végétales menacées)

- Dans le cas des espèces végétales broutées par les chèvres (cas notamment des espèces menacées), il est indispensable de disposer un exclos autour de chaque plant (surface variable en fonction du type biologique ; dans le cas d'un arbre surface minimale de 4 m² afin de permettre son développement)

Outils : grillage (galva si possible) d'au moins 1,5 m de haut, piquets métalliques d'environ 1,5 m de haut, masse

5/ Arrosage et entretien

Arroser environ 1 fois par semaine durant le 1^o mois suivant la plantation (si pas de pluie conséquente). A l'issue, stopper l'arrosage.

Éliminer les plantes pouvant gêner la croissance des plantules, que ce soit à cause de leur recouvrement ou de leur ombrage (cas notamment *Psiadia altissima*, très abondant).

Compte-tenu de l'arrachage (sans brouter) par la Chèvre des plantules d'Euphorbe (non mises en exclos), il convient de passer très régulièrement dans la plantation (secteur adlittoral) afin

REFERENCEMENT ET SUIVI

Dans le but de faire un plan de plantation et de suivre quelques individus, il est important de référencer chaque individu (ou groupe d'individus dans le cas des herbacées) planté et de marquer quelques individus afin de les identifier au cours du temps.

L'ensemble des données relevées au cours de ces diverses phases doivent être renseignées dans la base de données 'Plantation&Suivi_RevégétalisationStationTAAF' (1 ligne = 1 individu planté).

1/ Référencement

- Prendre un point GPS de chaque plant (ou groupe d'individus dans le cas des herbacées) ;
- Remplir la BDD (N° accession ; Taxon ; Date plantation ; Acteur(s) & Organisme(s) ; Secteur & Sous-secteur ; GPS X & Y ; Remarques) et créer une carte sous SIG.

Outils : GPS, carnet de terrain ou fiche de renseignement

2/ Marquage

Il serait intéressant de marquer quelques individus (sauf cas des herbacées) afin de les identifier au cours du temps et d'effectuer leur suivi. Dans le cas des taxons plantés en faibles effectifs (< 25 individus) et dans le cas des espèces végétales menacées : marquer chaque individu. Dans le cas des taxons plantés en grands effectifs : marquer 25% des individus plantés (choisis à divers endroits de la plantation).

- Positionner un piquet à proximité de l'individu à suivre et y placer une bague métallique numérotée à l'aide d'un fil (à terme, le piquet pourra être retiré et la bague positionnée directement sur l'individu) ;
- Remplir la BDD (cas des individus marqués = N° Bague ; Remarques).

Outils : piquets, bagues numérotées, carnet de terrain ou fiche de renseignement

3/ Etat initial et suivis

L'ensemble des individus bagués doivent bénéficier d'un état initial quelques jours après la plantation (attendre que le sol se tasse) puis être suivis au fil du temps (si possible à raison d'une fois tous les deux mois durant la première année de la plantation puis tous les 6 mois).

- Caractériser l'état sanitaire (M = Mort ou S = Sénescent ou V = Vivant + D = Debout ou P = Penché ou C = Couché + B = Bon état ou A = Abimé) ;
- Mesurer la hauteur (avec un mètre, depuis le sol jusqu'au bourgeon de la plus haute tige) ;
- Indiquer sa phénologie (V = Végétatif et/ou Fl = Floraison et/ou Fr = Fructification) ;
- Remplir la BDD (cas des individus marqués et suivis = Date ; Acteur(s) & Organisme(s) ; Etat sanitaire ; Hauteur ; Phénologie ; Remarques).

Retirer les étiquettes des individus morts au fil des suivis.

Outils : mètre, carnet de terrain ou fiche de renseignement