



Christian Braendle - Institut de Biologie Valrose - CNRS, Inserm & Université Côte d'Azur - Parc Valrose, 06100 Nice - France
Phone +33 4 89 15 08 40 E-mail braendle@unice.fr WWW: www.braendlelab.net <http://ibv.unice.fr>

Echantillonnage d'une localité française d'*Otanthus maritima*

1. Présentation de l'étude

Otanthus maritimus (ou *Achillea maritima*) est une espèce en danger critique d'extinction en Irlande où 12 individus seulement subsistent sur une unique localité, dans le Sud Est de l'île. Bien que cette espèce soit également présente en Europe continentale, sur le pourtour de méditerranéen et la façade atlantique, elle n'en demeure pas moins menacée dans beaucoup de zones de son aire de répartition.

Nos confrères Patrick Doran et le Dr. Gemma Beatty (superviseur) ont sollicité afin de les aider à obtenir des échantillons de tissus d'*Otanthus maritimus* en provenance de populations françaises.

Leur projet consiste à réaliser une étude biogéographique sur cette espèce à l'échelle de l'Europe. A notre connaissance, il n'existe à ce jour aucune étude génétique sur cette espèce et il n'y a donc pas, à proprement parler de résultats antérieurs à ces travaux.

2. Objet de la demande

Nous sollicitons la DREAL PACA dans le but d'assister nos confrères dans les démarches administratives afin que l'échantillonnage soit fait dans le respect de la législation française. Le cas échéant, nous assurerions ensuite l'échantillonnage des plantes en question sur le terrain avant de les leur faire parvenir par voie postale.

Concrètement, nous visons à l'obtention d'échantillons de tissus foliaire de 20 individus différents d'Achillée maritime (*Otanthus maritima* ou *Achillea maritima*) récoltés de manière non destructive sur une localité. Les tissus (*i.e.* **une feuille par individu**) seront collectés sur le terrain, avant d'être acheminés par voie postale jusqu'à la structure de nos collègues à l'adresse suivante : Aberystwyth University, Penglais Campus, Aberystwyth, Ceredigion, UK (SY23 3FL)

Dans la mesure contexte sanitaire actuel (COVID-19), il nous paraît plus prudent de demander l'autorisation de réaliser l'échantillonnage sur une période couvrant 2020 et 2021.

La personnes à habilitier pour l'échantillonnage serait le Dr. Christian Braendle (Directeur de Recherche CNRS à l'Institut de Biologie Valrose, Université Côte d'Azur, 06100 Nice).

3. Protocoles

L'échantillonnage sera réalisé de manière non destructive et n'est pas censé altérer, ni la survie, ni l'aptitude à se reproduire des individus. Nous n'envisageons donc pas de mesure particulière pour minimiser notre impact lors du prélèvement si ce n'est le fait de ne pas se rendre à plusieurs sur la parcelle pour éviter tout piétinement intempestif. Le prélèvement d'une portion de l'appareil végétatif (ici une feuille) est cependant indispensable avant extraction de l'ADN et génotypage. Des ciseaux et des pinces à épiler seront utilisés pour collecter une feuille par individu (sur 20 individus au total). Cette feuille sera ensuite placée dans une pochette plastique type zip lock dans laquelle nous introduirons également du dessicant (silica gel) pour assurer la préservation des échantillons. Si possible, nous veillerons à assurer une distance d'un mètre entre chaque spécimen prélevé et les coordonnées GPS de chaque individu seront enregistrées. Nous prévoyons d'échantillonner ces individus dans la commune de Ramatuelle et/ou Hyères, où l'espèce est supposée être présente.

4. Personnes à habilitier

Nom	Prénom	Fonction	Structure	Formation
Braendle	Christian	Directeur de Recherche CNRS Chef d'équipe	Institut de Biologie Valrose, UCA-CNRS, Nice	Biologie

Fait à Nice, le 26 novembre 2020



Christian Braendle