

Spartium junceum : une espèce à fort potentiel pour la restauration de technosols issus de l'extraction du charbon

Une précédente étude financée par l'OHM BMP (SPARTIUM 2014-15) sur une spartiaie du terril du Défens a permis de montrer in situ les capacités de tolérance de l'espèce *Spartium junceum* aux températures édaphiques élevées (40°C) et aux pH élevés. Ces travaux ont soulevé des questions scientifiques sur la plasticité comportementale de *S. junceum* dans des environnements extrêmes. De plus, contrairement aux pinèdes du terril qui n'offrent qu'un couvert de litière très peu colonisé, la spartiaie malgré son fort pouvoir colonisateur présente une grande richesse végétale qui mérite d'être caractérisée et comparée à celle de la spartiaie de référence. Par ailleurs, nous devons aboutir les travaux initiés l'année dernière en exploitant et complétant les résultats de l'expérience menées en laboratoire en conditions contrôlées et sous 3 températures édaphiques différentes (20, 30 et 40 °C) avec deux types de substrats (témoin sur terreau et substrat composite du terril). Nous devons poursuivre notre effort de suivi des températures édaphiques à différentes profondeurs sur le terril et sur le site de référence associé au suivi du cycle phénologique de *Spartium junceum* et de ses phytométabolites sur une période de temps suffisamment étendue pour en tirer des conclusions. La portée attendue de ce travail est de déterminer si la plasticité écologique de *S. junceum* est suffisante pour étendre utilisation à d'autres zones minières de Provence présentant des phénomènes d'instabilité et d'échec de végétalisation. De plus, cette légumineuse pourrait faciliter l'installation d'une diversité végétale et microbienne et ainsi promouvoir la biodiversité sur les terrils miniers.