

## Mission pour la gestion durable de la ressource gentiane dans le Massif central Semis griffé 2017 - 2019

L'idée a germé après plusieurs années d'observation des cultures test de gentiane bio en place chez certains de nos adhérents et encore trop souvent mises à mal par de gros problèmes de désherbage.

Ceci nous a conduit à réaliser en 2013 des essais de semis de gentiane directement dans la prairie, mais cette grande vivace à la croissance lente a rapidement été étouffée ...

Nous avons alors envisagé un compromis entre gentiane de culture et gentiane sauvage, une alternative qui avait déjà donné de bons résultats sur des petites bandes d'essais.



2013 - premiers essais de semis dans la prairie.



2017 – le groupe "Culture" met au point le protocole de semis griffé à l'occasion d'une visite des plantations de gentiane à Gelles

En pratique, des graines de gentiane sont semées sur des bandes de terres préalablement travaillées qui "griffent" la parcelle en herbe, ou à la volée sur une prairie griffée à l'aide d'une herse étrille par exemple.



2017 - Installation de l'essai de Semis Griffé au Lycée Agricole Louis Mallet de Saint Flour



Graines de Gentiane jaune

Dès l'automne, et après récolte de graines sauvages locales, nos essais sont installés sur 4 sites du Massif central : Lycée agricole Louis Mallet de Saint Flour (15100), Valuejols (15300), Gelles (63740) et Cisternes-la-Forêt (63740).

Les résultats de ce premier semis sont en demi-teinte car au printemps 2018 seulement deux des quatre sites nous permettent d'observer une germination. On remarque alors que les sites où la gentiane n'a pas germé sont les plus séchantes...

**L'expérimentation est reconduite en 2019**, une année particulièrement marquée par la canicule et la sécheresse. Là encore, la gentiane préfère les zones les plus fraîches et humides. Les plantules n-1 qui ont subsisté ont grandi et celles de l'année apparaissent peu à peu dans les creux ou les sillons des endroits les moins végétalisés. L'entretien des parcelles est dans un premier temps réalisé à l'aide d'une tondeuse ou d'un broyeur.



2018 - Plantules de gentiane sur le semis griffé de Cisternes-la-Forêt



2018 - Parcelle de semis griffé de Gelles, entretenue à la tondeuse

Ces observations viennent compléter celles réalisées sur nos placettes d'observation de gentiane sauvage et sur les cultures issues de plantation. Mais certains points comme par exemple l'impact de cette pratique sur le milieu (importance d'utiliser des graines locales et de ne pas s'installer sur des prairies au cortège floristique rare), ou sur la durée et les rendements de cette culture (racine sauvage récoltées à 20-30 ans ; racine de culture à 7-10 ans) posent encore question et nécessitent de poursuivre les essais. Nous envisageons d'ailleurs pour 2020 de réaliser des pépinières de plants de 2 ans ; d'entretenir les parcelles d'essais par du pâturage ; d'étudier l'impact de la présence de mycorhizes et de tester l'utilisation de paillages.

La technique du « semis griffé » ne vise finalement pas à remplacer l'exploitation de racine sauvage, mais elle ouvre de nouvelles perspectives pour la préservation de la ressource gentiane.

**Ces deux années d'essais nous ont permis d'améliorer nos connaissances sur la plante et sa germination :**

- ✓ Importance de la qualité des graines de l'année, récoltées et conservées dans de bonnes conditions
- ✓ Prévoir un semis en début d'hiver pour que la graine puisse profiter d'une vernalisation naturelle
- ✓ Le taux de germination peut être amélioré par un traitement des graines à l'acide gibbérellique (hormone végétale). Ce procédé permet également une germination sans vernalisation (voir essais de germination sur 3 années consécutives).
- ✓ Les graines doivent être en contact avec le sol mais ne pas être enterrées
- ✓ Elles sont sensibles au dessèchement, on peut semer dans un sillon et envisager un paillage si besoin
- ✓ Les plantules sont sensibles au botrytis



2018 - groupe « Culture » à la recherche de semis spontanés, lors d'une visite sur les cultures du Monestier.