

CONSEIL NATIONAL DE PROTECTION DE LA NATURE

Avis du Groupe de Travail «FLORE-CBN» du 26/11/2020

Avis sur le PNA en faveur de l'Armérie de Belgentier (*Armeria belgenciensis* Donadille) 2021-2030



Saisine du GT Flore-CBN

Le bureau ET3 « Chasse, Faune et Flore sauvages » a demandé au GT Flore-CBN du CNPN de se prononcer sur le Plan national d'actions (PNA) 2021-2030 en faveur de l'Armérie de Belgentier (2021-2030), rédigé par le Conservatoire botanique national (CBN) méditerranéen.

Le présent avis synthétise les différentes observations et contributions des membres du GT Flore-CBN du CNPN.

Documents examinés

Dixon L. & Pires M., 2020. Plan national d'actions en faveur de l'Armérie de Belgentier (*Armeria belgenciensis* Donadille ex Kerguelen 1987). Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles. 122 p.

Présentation PowerPoint en visioconférence le 26 novembre 2020.

Présentation

L'Armérie de Belgentier (*Armeria belgenciensis* Donadille ex Kerguelen 1987) est une espèce qui présente à la fois un fort enjeu de conservation, une forte vulnérabilité et des menaces mal maîtrisées. Cette espèce endémique du sud de la France est très rare et localisée sur les communes de Belgentier et de Solliès-Toucas (département du Var Sur l'ensemble du groupe de stations connues, on dénombrait 616 individus en 2019. Cette espèce a fortement été impactée entre les années 2004 et 2007 conduisant à la quasi-disparition de l'espèce. Il restait en 2007 seulement 34 individus.

Depuis 2007, diverses actions de conservation ex et in situ ont été menées par le CBN méditerranéen et d'importantes campagnes de renforcement de populations ont été réalisées entre 2009 et 2015.

La rédaction de ce Plan national d'actions (PNA) prolonge et soutient les actions de conservation déjà entreprises pour éviter l'extinction de l'espèce et lui permettre une persistance autonome et sur le long terme.

Analyse

L'ensemble du GT Flore-CBN du CNPN trouve ce PNA bien construit, précis et détaillé sur de nombreux aspects (démographie, végétation et habitats, biologie, génétique, germination...) et présente un ensemble d'actions concrètes et étayées.

Le PNA reconnaît une unique localité et une unique station d'*Armeria belgenciensis* ce qui est incohérent avec la distribution et l'écologie des populations présentées. D'ailleurs, le document scinde ensuite cet ensemble, sur ces motifs, en deux unités de conservation (UC nord et UC sud).

Sur les aspects de reproduction, nous sommes en présence d'une espèce allogame, dont les génotypes des populations sauvages ont bien été étudiés et comparés avec ceux d'espèces proches. Mais aucune étude génétique n'a cependant été réalisée sur les individus réintroduits, ce qui peut poser des problèmes.

Sur les aspects phytosociologiques, les deux unités de conservation se situent dans des séries évolutives différentes, l'une à caractère primaire, l'autre secondaire suite à de fortes perturbations. En général, la place au sein des dynamiques de végétation des arméries se situe dans les stades de végétations vivaces pionnières. Du fait que nous sommes en présence de deux séries évolutives, deux logiques de conservation doivent donc être mis en place. Il faudra dans le cadre de ce PNA s'intéresser non seulement à l'histoire des sites, notamment à l'histoire du pastoralisme, mais aussi aux facteurs géologiques et pédologiques, facteurs primordiaux pour la compréhension de la dynamique des végétations.

De fait, il faudra pratiquer de façon récurrente des réouvertures au sein des garrigues post-pionnières pour maintenir un taux de perturbations favorable au maintien de l'espèce.

Il faudra également rechercher d'autres sites compatibles avec l'écologie de l'espèce lentilles de sables dolomitiques où il pourrait y avoir moins de concurrence, afin d'accroître l'aire potentielle de ce taxon, sous réserve qu'une telle opération d'introduction s'avère au final, pertinente et maîtrisée.

En revanche, en ce qui concerne la résilience des populations, le fait que ce taxon ne produit pas de banque de semences dans le sol, rend d'autant plus indispensable le maintien permanent, déjà évoqué, de pelouses pionnières et de perturbations naturelles ou anthropogènes (pastorales incluses) permettant à l'Armérie de Belgentier de boucler ces cycles de vie.

L'Armérie de Belgentier est une espèce oligotrophile aux effectifs naturels encore trop restreints (moins de 1000 individus) et dont le suivi démographique démarré en 2012 devra être poursuivi. En ce qui concerne la germination de cette espèce, celle-ci semble bien maîtrisée, avec des résultats soulignant l'intérêt d'utiliser les techniques de lyophilisation pour la conservation des semences, et un itinéraire technique de germination résumant les expérimentations a été réalisé (Dixon 2020).

À l'inverse, la culture de l'espèce reste compliquée et très délicate. L'apport de terreau au sable dolomitique d'origine s'avère nécessaire pour obtenir une certaine cohésion du substrat de culture. Les plantules sont difficiles à maintenir en culture et de nouvelles expérimentations seraient nécessaires afin de mieux maîtriser la culture de l'espèce.

Il serait par exemple intéressant de tester l'influence d'apport en magnésium ou encore de différents mélanges NPK bien que l'espèce soit oligotrophile.

D'autre part, si cette espèce est oligotrophile, il se peut qu'elle soit mycorhizée. Dans cette hypothèse, il faudrait donc effectuer des tests d'élevage des plantules avec du sable local des stations, prélevé au pied des plants d'*Armeria belgenciensis*. En parallèle, il faudrait rechercher la présence de microflore bactériennes et fongiques, notamment des endomycorhizes.

Enfin et d'une manière plus générale, il faudrait s'intéresser aux paramètres qui ont pu conduire à cette spéciation, car ils seraient peut-être à prendre en compte, même si le groupe des arméries est toujours en voie de spéciation.

En conclusion, **le groupe de travail CBN-Flore du CNPN émet un avis favorable et unanime** à ce PNA en faveur de l'Armérie de Belgentier, moyennant les recommandations suggérées dans les lignes précédentes.

Le Président du GT Flore-CBN du CNPN



V. Boulet

Au vu du dossier, la Commission ECB du CNPN suit les recommandations du GT Flore-CBN du CNPN et donne **un avis favorable** pour le PNA en faveur de l'Armérie de Belgentier.



M. Métais,
Président de la Commission ECB