



Renforcement des
populations de Fritillaire
pintade au bord
du Doubs jurassien
Compte rendu des actions
2011-2019



Extrait des Actes 2020

Renforcement des populations de Fritillaire pintade au bord du Doubs jurassien — Compte rendu des actions 2011-2019

VIVIANE FROIDEVAUX, RAFAEL MOLINA

La Fritillaire pintade (*Fritillaria meleagris* L.) est une espèce rare et fragile, protégée en Suisse, caractéristique des bords du Doubs. La construction de barrages, le changement des pratiques agricoles au bord du Doubs et sa cueillette parfois intensive ont entraîné une raréfaction importante de cette plante. Le long du Doubs jurassien, elle ne subsiste que dans quelques populations isolées, vouées à disparaître sans une gestion adaptée des lieux et un renforcement des populations.

Depuis 2011, le Parc naturel régional du Doubs coordonne le renforcement des populations de fritillaires. La planification des travaux prévoit la récolte de graines de fritillaires dans des populations importantes des bords du Doubs neuchâtelois puis leur mise en culture dans les jardins botaniques de Porrentruy (JU) et de Neuchâtel (NE). Des bulbes issus de ces cultures sont ensuite réimplantés dans des sites naturels dans lesquels des fritillaires sont encore présentes ou l'étaient il y a encore quelques années. Ces sites sont suivis chaque printemps afin de dénombrer les plantes en fleur ou non et suivre les progrès de ces renforcements de population. Ce suivi permet d'observer, dans le site le plus important, une augmentation notable du nombre de fritillaires fleurissant au printemps.

Introduction

La Fritillaire pintade (*Fritillaria meleagris* L., fig. 1) est présente en Suisse principalement le long du Doubs. Elle peuplait abondamment ses berges et ses affluents jusqu'au début du xx^e siècle. La construction de

barrages, qui ont isolé les populations et réduit fortement la propagation des graines, le changement des pratiques agricoles (drainages, labours et cultures, précocité de la première fauche, hersage) ainsi que la cueillette parfois importante ont causé une très forte régression de cette plante rare et fragile, typique des prairies inondables des rives du Doubs (Druart 2008). Très sensible aux conditions météorologiques, à la qualité du sol et au type d'exploitation de la surface, la fritillaire ne fleurit généralement pas chaque année. De même, le nombre de graines produites fluctue en



Fig. 1: fleur de
Fritillaire pintade.
(© Pierre Boillat)

fonction des facteurs météorologiques. La cueillette de la fleur péjore grandement la survie du bulbe, l'empêchant de pouvoir reconstituer ses réserves fortement entamées par la croissance de la plante. S'il survit, il faudra plusieurs années pour pouvoir espérer une nouvelle floraison.

Contexte

En 2008, afin de conserver et développer les dernières populations de cette plante protégée et inscrite sur la Liste rouge des plantes vasculaires menacées, l'Office de l'environnement du canton du Jura a établi un plan de renforcement des populations de fritillaire et de réintroduction dans des sites favorables. L'objectif est d'établir le long du Doubs jurassien des stations à fritillaires capables de maintenir un effectif de population stable et de ressemer par elles-mêmes les berges en aval du cours d'eau. Dans le cadre du plan de renforcement, il a été choisi de fixer à 200 pieds la taille à partir de laquelle les efforts de renforcement d'un site via des réimplantations ne sont plus poursuivis, ce dernier devant se maintenir naturellement. En outre, autant pour les sites ayant atteint ce seuil que pour l'ensemble du territoire où la fritillaire est présente, des efforts de protection et de sensibilisation doivent être promus et maintenus, car ils sont dans tous les cas essentiels à la préservation de l'espèce sur le long terme. Dans ce but, le Parc du Doubs installe chaque année des panneaux d'information et de sensibilisation sur la fritillaire dans trois sites de présence de la plante, dont deux dans le canton du Jura. Ils restent en place durant la floraison de la plante et sont ensuite enlevés. Le jardin botanique de Porrentruy a également créé des panneaux d'information sur la fritillaire dans le cadre de Botanica 2016. Ces panneaux ont été repris par le Parc et exposés au Bois du Petit Château (La Chaux-de-Fonds) en 2017, à Saignelégier en 2018 et à Saint-Ursanne en 2019.

Matériel et méthode

Une première récolte de graines a été effectuée en 2008, suivie de leur transfert au Jardin botanique de Porrentruy pour leur mise en culture. En 2011, des bulbes de fritillaires ont été récupérés lors de travaux d'agrandissement de l'EMS «Les Fritillaires» au Locle et transférés également au jardin botanique. Ensuite, les sites de renforcement correspondant aux exigences de la fritillaire ont été définis et, en collaboration avec les exploitants agricoles et le conseiller du réseau

écologique de la vallée du Doubs, des mesures d'entretien adéquates ont été définies. Le Parc naturel régional du Doubs a organisé les premières plantations de bulbes en automne 2011. Une période d'observation des résultats a suivi durant trois ans, qui a permis également de consolider la collaboration avec le groupe de travail dédié à ce projet et de déterminer la suite des tâches.

Depuis 2015, des graines sont récoltées chaque année dans des populations importantes des bords du Doubs neuchâtelois; une partie sont stockées pour leur conservation et une autre partie sont mises en culture dans les jardins botaniques de Porrentruy et de Neuchâtel (ce dernier a rejoint le projet en 2016). Des bulbes issus de ces cultures (fig. 2) sont ensuite réimplantés dans les sites naturels de présence



Fig. 2 : bulbes de fritillaires issus de la culture de graines au jardin botanique de Porrentruy.

«historique» de fritillaires, cultivés de manière extensive. Chaque site de réimplantation est suivi une à deux fois par année, au début du printemps. On y compte le nombre de pieds de fritillaires et, parmi eux, le nombre de plantes en fleur.

Résultats

Entre 2011 et 2019, sept sites ont fait l'objet de réimplantations, pour un total de plus de 3300 bulbes. Tous sont situés le long du Doubs jurassien. Un site, dans le Clos du Doubs, voit les efforts de renforcement récompensés. Le peuplement de fritillaires est passé d'une vingtaine de plantes observées chaque année jusqu'en 2014 à environ 140 en moyenne entre 2017 et 2019. Cette tendance encourageante permet d'espérer que le site puisse atteindre à court terme le seuil fixé de 200 plantes chaque année.

Les autres sites de renforcement ne conservent toujours qu'un tout petit nombre de fritillaires et ne présentent pas de signe de récupération des populations. L'un d'eux voit des plantes pousser presque chaque année, mais à raison de 1 à 4 pieds seulement. D'autres sites connaissent des situations encore plus aléatoires, avec une quantité de fritillaires oscillant entre 0 et 5 annuellement (exceptionnellement 21 sur un site, mais plus aucune depuis lors). Pour certains, des pratiques agricoles non adaptées à la présence de fritillaires ont été observées de façon répétée, et pour d'autres les facteurs influents sont moins évidents. Néanmoins, les résultats du projet sont globalement positifs: sur le site du Clos du Doubs, davantage de fritillaires ont été observées annuellement depuis 2016 par rapport à l'ensemble des sites suivis du canton du Jura de 2011 à 2015.

Bien que ne faisant pas partie des sites de renforcement, d'autres lieux connus avec présence de fritillaires ont été ponctuellement visités. Ces suivis ont montré une tendance globale à la régression des populations. Certains de ces sites ont été inclus dans le projet de renforcement ou font l'objet d'une révision des conditions d'exploitation et de gestion pour leur adéquation aux besoins de la fritillaire.

Un rapport, à usage interne seulement, récapitule les travaux menés et les résultats obtenus de 2012 à 2019 (Molina 2020). Il explique aussi l'importance de la poursuite du projet, par la récolte de graines, leur mise en culture et le renforcement des populations existantes. L'effort doit se poursuivre pour essayer de sauver à terme les fritillaires le long

du Doubs jurassien et permettre d'y établir au moins deux populations capables de s'auto-reproduire à long terme (Druart 2008).

Remerciements

Ce projet de renforcement des populations de Fritillaire pintade a permis de rassembler les forces de nombreux acteurs autour de la préservation de cette espèce menacée de disparition en Suisse. Ainsi, une bonne collaboration s'est établie entre l'Office de l'environnement du canton du Jura, le Service des forêts, de la faune et de la nature du canton de Neuchâtel, le jardin botanique de Porrentruy, le jardin botanique de Neuchâtel, le botaniste Philippe Druart et le Parc naturel régional du Doubs. Tous ces acteurs œuvrent ensemble pour le maintien de la Fritillaire pintade dans ses habitats naturels le long du Doubs.

Viviane Froidevaux (viviane.froidevaux@parcdoubs.ch) est géographe et cheffe de projets au Parc naturel régional du Doubs depuis 2011. Elle est responsable de projets dans le domaine de la nature et de l'agriculture. Elle est responsable du projet de renforcement des populations de fritillaires depuis 2020.

Rafael Molina (rafael.molina@parcdoubs.ch) est scientifique de l'environnement et chef de projets au Parc naturel régional du Doubs depuis 2015. Il a coordonné entre 2015 et 2019 le projet de réimplantation et est depuis 2020 responsable des projets de renforcement de l'infrastructure écologique dans le Parc.

BIBLIOGRAPHIE

- Druart P., 2008 : *Plan de renforcement des populations existantes et de réintroduction sur des sites historiques de la Fritillaire pintade (Fritillaria meleagris L.) dans le canton du Jura (Suisse)*. Office de l'environnement de la République et Canton du Jura, Saint-Ursanne.
- Molina R., 2020 : *Renforcement des populations de Fritillaire pintade dans le canton du Jura — Rapport de synthèse pour la période 2012-2019*. Parc naturel régional du Doubs, Saignelégier.