

ARTENFÖRDERUNG – WISSEN VERNETZEN ALS ERFOLGSFAKTOR

XAVIER JUTZ, VEREIN BIODIVERS

Fast 50'000 verschiedene Arten an Pflanzen, Tieren und Pilzen leben in der Schweiz. Davon figurieren rund 3'000 auf der Liste der national prioritären Arten, die dringend Schutz oder Förderung bedürfen. Dies in den nächsten Jahren zu bewältigen ist eine Herkules-Aufgabe, da insbesondere die Lebensräume der gefährdeten Arten immer seltener, kleinflächiger und isolierter werden. Umso wichtiger sind eine effektive Umsetzung der erforderlichen Schutz- und Fördermassnahmen und die Nutzung von Synergien. Die Kantone Aargau und Zürich haben mit Unterstützung des BAFU das Projekt «Aktionsplan-Drehscheibe» (NFA-Innovationsprojekt) ins Leben gerufen, um das Wissen über Fördermöglichkeiten von seltenen Arten zusammenzutragen, gegenseitig auszutauschen und allen Interessierten zur Verfügung zu stellen. Zu acht Arten stehen auf der Webseite der KBNL aufbereitete Informationen zur Verfügung [<http://kbnl.ch/nl-praxis/biotop-und-artenschutz>].

In den vergangenen Jahren wurden bei der Förderung von gefährdeten Arten durch verschiedene Akteure (Bund, Kantone, Schutzorganisationen, Umweltbüros) zahlreiche Erkenntnisse gewonnen. Die Kombination von dezentraler Umsetzung der schweizerischen Naturschutzpolitik mit notorischer Ressourcenknappheit auf den kantonalen Naturschutz-Fachstellen führt jedoch dazu, dass für den Austausch mit den Nachbarkantonen oft zu wenig Zeit bleibt. Gesammelte Erfahrungen finden deshalb selten den Weg über Kantons- und Landesgrenzen hinweg. Die Kantone Aargau und Zürich haben deshalb das Projekt «Aktionsplan-Drehscheibe» ins Leben gerufen, um den interkantonalen Informations- und Erfahrungsaustausch zu prioritären Arten, für welche die Kantone Aargau und Zürich spezifische Massnahmen umsetzen, zu verbessern. Der Fokus liegt dabei auf der Frage, wie diese Arten erfolgreich gefördert werden können. Nebst dem Erfahrungsaustausch verfolgt das Projekt die Ziele, vorhandenes Wissen zusammenzutragen, allen Inter-

sierten zugänglich zu machen und durch das Angebot auf einer Webseite langfristig zu sichern. Dadurch können Synergien bei der Erarbeitung und Umsetzung von Aktionsplänen genutzt und die Artenförderung effizienter gestaltet werden.

In den vergangenen zwei Jahren wurden Wissen und Erfahrungen zur Förderung von neun Arten gesammelt. Ausgewählt wurden Arten, bei welchen in beiden Kantonen entweder bereits ein Aktionsplan umgesetzt wird oder aber dessen Erarbeitung vorgesehen ist. Innerhalb dieser Gruppe lag der Fokus auf Arten, bei welchen sich die Förderung nach wie vor schwierig gestaltet (vgl. Box). Der Wissensaustausch erfolgte – nach Zusammentragen der relevanten Literatur – mittels Workshops mit Experten vorwiegend mit Praxiserfahrung, aber auch aus der Wissenschaft. Anlässlich dieser Workshops wurden die für Fördermassnahmen wichtigsten Erfolgsfaktoren, der bestehende Handlungsbedarf und die Wissenslücken herauskristallisiert. Zudem wurden „Praxisbeispiele“ zu konkreten Umsetzungsprojekten gesammelt.

PLAN D'ACTION PLATE-FORME D'ÉCHANGE: CONSERVATION DES ESPÈCES OBLIGE

XAVIER JUTZ, VEREIN BIODIVERS

Quelque 50 000 espèces de plantes, d'animaux et de champignons vivent en Suisse, dont 3000 figurent sur la Liste des espèces prioritaires au niveau national: il faut de toute urgence les protéger ou les conserver. Tenir cette priorité est une tâche herculéenne. En effet, les biotopes des espèces menacées se raréfient, leur surface se réduit comme une peau de chagrin et ils se retrouvent de plus en plus isolés. Dans ce contexte, une mise en œuvre efficace des mesures de conservation et l'utilisation des synergies prennent toute leur importance. Les cantons d'Argovie et de Zurich, avec l'appui de l'OFEV, ont mis sur pied le projet «Plan d'action Plate-forme d'échange» (projet d'innovation RPT), qui a vocation à réunir les connaissances sur les possibilités de conservation des espèces rares, d'en assurer l'échange et de les rendre accessibles à toute personne intéressée. Le site Internet de la CDPNP met en ligne des informations

sur huit espèces [<http://kbnl.ch/fr/nl-praxis/biotop-und-artenschutz>].

Au fil du temps, toutes sortes de protagonistes (Confédération, cantons, organisations de protection, bureau pour l'environnement) ont acquis de précieuses connaissances dans la conservation des espèces menacées. Seulement, la décentralisation de la mise en œuvre de la politique de la protection de la nature en Suisse, doublée de la pénurie de ressources notoire des services cantonaux de la protection de la nature font que le temps manque trop souvent pour échanger ces connaissances entre voisins. Aussi les expériences accumulées passent-elles rarement les frontières cantonales, encore moins nationales, et butent encore davantage contre les barrières linguistiques. C'est pourquoi les cantons d'Argovie et de Zurich ont lancé le projet «Plan d'action Plate-forme d'échange» destiné à améliorer l'échange d'informations intercantonal sur les espèces prioritaires qui font l'objet de mesures spécifiques.

La question centrale est de savoir comment atteindre des résultats dans la conservation de ces espèces.

Hormis l'échange d'informations, le projet se propose de rassembler les connaissances à disposition, de les rendre accessibles aux personnes intéressées et d'assurer la pérennité de ce partage par une mise en ligne sur Internet. Ainsi, les synergies dans l'élaboration et la mise en œuvre des plans d'action seront mieux exploitées et l'action en faveur de la conservation des espèces, renforcée.

Des informations sur la conservation de neuf espèces ont été rassemblées au cours des deux dernières années. Ont été sélectionnées les espèces qui faisaient déjà, ou qui feront bientôt l'objet d'un plan d'action dans les deux cantons. Dans ce groupe, la priorité a été donnée aux espèces pour lesquelles la conservation continue de rimer avec difficultés (cf. encadré). L'échange d'informations s'est fait – une fois la littérature sur le sujet rassemblée – par le biais d'ateliers animés par des experts de terrain, de préférence, mais

Auf der Webseite der KBNL stehen die Resultate aus den Workshops und die Praxisbeispiele als Download zur Verfügung [http://kbnl.ch/nl-praxis/biotop-und-artenschutz/]. Das Angebot auf der Webseite ist allen Interessierten frei zugänglich und soll von Behörden, Umweltbüros, Schutzorganisationen, Experten, etc. genutzt werden.

Falls in anderen Kantonen zu diesen Arten Förderprojekte umgesetzt werden oder wurden, welche relevante Hinweise für den Erfolg oder Misserfolg von artspezifischen Massnahmen liefern, werden diese gerne ebenfalls in die genannte Webseite integriert. Vorlagen werden gerne zur Verfügung gestellt.

Im Folgenden ein Auszug der mittels Literaturrecherche und Workshop zusammengestellten Erfahrungen am Beispiel von *Anagallis minima* (Kleinling).

Anagallis minima wächst in Stoppelfeldern von Getreideäckern und an Spezialstandorten in Feuchtgebieten (Pioniersandorte und regelmässig gestörte Bereiche, z.B. Wege). Früher war die Art vermutlich vor allem auf zeitweise vernässelten Äckern zu finden. Der aktuelle Bestand in der Schweiz beschränkt sich auf wenige Vorkommen in Feuchtgebieten. In den Äckern ist er fast gänzlich verschwunden. *Anagallis minima* droht ohne Fördermassnahmen auszusterben.

Erfolgsfaktoren für die Förderung der Art sind a) das Vorhandensein von individuenreichen Populationen, b) die Koordination der Fördermassnahmen zwischen den verschiedenen involvierten Akteuren und c) gute Kenntnisse der Standortfaktoren. Ersteres soll durch die Stärkung der bestehenden Bestände erreicht werden: Die Vorkommen in den Feuchtgebie-

ten lassen sich durch das Schaffen offener Bodenstellen durch jährliches Befahren mit Traktor oder Trax im Spätherbst oder Winter fördern. In den Äckern können allenfalls noch vorhandene Samenbanken durch extensive, traditionelle Bewirtschaftung reaktiviert werden (Beschränkung und/oder Verzicht auf Düngung, getreidebetonte Fruchtfolge). Erfahrungen dazu sind im Ressourcenprojekt Ackerbegleitflora des BLW gesammelt worden. Die in verschiedenen Kantonen und im angrenzenden Ausland gemachten Erfahrungen bei der Förderung der Art und die Vermehrung und Verfügbarkeit von Saatgut sollen aber besser koordiniert werden.

Abb. 1: *Anagallis minima*
(Foto: Andreas Baumann).



Fig. 1: *Anagallis minima*
(photo: Andreas Baumann).

An den Workshops behandelte Arten.

Fauna/ Faune:

Blauflügelige Ödlandschrecke / Ascalaphe (*Oedipoda caerulescens*)

Kleiner Moorbläuling / Azuré des mouillères (*Maculinea alcon*)

Kreuzkröte / Crapaud calamite (*Epidalea calamita*)

Schlingnatter / Coronelle lisse (*Coronella austriaca*)

Flora / Flore:

Acker- und Wiesen-Gelbstern / Gagée velue et gagée des prés (*Gagea villosa* und/et *pratensis*)

Borstige Glockenblume / Campanule cervicaire (*Campanula cervicaria*)

Moor-Veilchen / Violette à feuilles de pêcher (*Viola persicifolia*)

Kleinling / Centenille naine (*Anagallis minima*)

Espèces traitées dans le cadre des ateliers.

aussi par des scientifiques. Ces ateliers ont servi à définir les facteurs essentiels au succès des mesures de conservation, à cerner le besoin d'action actuel, et à mettre en évidence les lacunes dans les connaissances. En outre, ils ont permis de recueillir des «exemples pratiques» relatifs à des projets de mise en œuvre concrets.

Les résultats des ateliers et les exemples pratiques peuvent être téléchargés sur le site Internet de la CDPNP [http://kbnl.ch/nl-praxis/biotop-und-artenschutz/]. Cette offre est gratuite et peut être utilisée par toutes sortes d'entités, autorités, bureaux pour l'environnement, organisations de protection, experts, etc.

Tout projet de conservation relatif à ces espèces ayant été ou étant mis en œuvre dans d'autres cantons et fournissant des enseignements pertinents pour le succès ou l'échec de mesures spécifiques, peut

venir augmenter ce fonds. Des modèles de documents sont généreusement mis à disposition.

Voici un extrait des informations recueillies au moyen des recherches dans la littérature et des ateliers, à l'exemple d'*Anagallis minima* (Centenille naine).

Anagallis minima croît dans les chaumes des cultures céréalières et dans des endroits spécifiques des zones humides (milieux pionniers et lieux régulièrement dérangés, par ex. les chemins). Autrefois, l'espèce devait sûrement pousser dans des champs temporairement détrempés. Le recensement actuel ne fait plus état que de quelques populations en Suisse, dans des zones humides. *Anagallis minima* a pratiquement disparu des champs et, sans mesures de conservation, elle est menacée d'extinction.

Les facteurs de succès de la conservation de cette espèce sont a) l'existence de po-

pulations nombreuses, b) la coordination des mesures de conservation entre les différents acteurs et c) de bonnes connaissances du terrain. La première condition peut être remplie en renforçant les populations actuelles: dans les zones humides, on peut créer des friches ouvertes en faisant passer chaque année un tracteur ou un trax à la fin de l'automne ou en hiver. Dans les champs, il est aussi possible de réactiver des gisements de semences dormantes par une gestion extensive et à l'ancienne (absence ou limitation de la fumure, rotation des cultures dominée par les céréales). Des expériences à ce sujet ont été rassemblées dans le projet d'utilisation durable des ressources Flore

Äcker müssen bezüglich der Standorteigenschaften grundsätzlich für die Gesellschaft des *Nanocyperions* (Arten der Zwergbinsen-Fluren) geeignet sein, damit *Anagallis minima* vorkommen kann. Dies sind insbesondere Lössböden (v. a. in der Westschweiz und in den Kantonen Basel-land und Aargau vorkommend). Auf geeigneten Äckern sind Strukturen wie feuchte Stellen oder nasse Ackerfurchen wichtig. Begrüßenswert wäre die Schaffung eines neuen BFF-Typs, welcher die Förderung seltener Segetalarten ermöglicht. Abzuraten ist von der Förderung auf intensiv bewirtschafteten Äckern. Selbst wenn die Standortbedingungen stimmen, kann sich die kleinwüchsige Art aufgrund der Konkurrenz durch die angepflanzte Kultur

kaum erfolgreich fortpflanzen. Auch der Begründung neuer Populationen durch Ausbringen von Saatgut oder Oberbodenübertrag war bisher kaum Erfolg beschieden. Am Workshop war man sich aber einig, dass das grundsätzlich möglich sein sollte, dass für solche Versuche aber deutlich mehr Saatgut als bisher zur Verfügung stehen sollte. Dazu wäre eine ex-situ-Kultur zur Gewinnung von grösseren Mengen Saatgut notwendig. Wissenslücken bestehen zur Verbreitung der Art, zu den Standortverhältnissen der Schweizer Populationen, zu den Keimungsbedingungen, zur Genetik und zum Vorhandensein von Samenbanken sowie zur Frage, ob mit Aussaaten grosse Populationen geschaffen werden können.

Kontakt

Projektgruppe Aktionsplan-Drehscheibe

- ISABELLE FLÖSS, Kt. AG/Landschaft und Natur
- CORINA SCHIESS / KASPAR SPÖRRI, Kt ZH/Fachstelle Naturschutz
- ANDRÉ STAPFER, XAVER JUTZ, Verein biodivers
- Kontakt: kaspar.spoerri@bd.zh.ch, isabelle.floess@dag.ch

Abb. 2: *Anagallis minima* wächst auf diesem Flurweg in der Riedwiese (Foto: Andreas Baumann).



Fig. 2: *Anagallis minima* croît sur ce chemin rural dans la prairie marécageuse (photo: Andreas Baumann).

Abb. 3: Pionierfläche im Reusstal mit der grössten Population von *Anagallis minima* im Kanton Aargau; (Foto © Michael Ryf 2011).



Fig. 3: Surfaces pionnières dans la vallée de la Reuss avec la plus grande population d'*Anagallis minima* du canton d'Argovie (photo © Michael Ryf 2011).

adventice de l'OFAG. Mais les expériences menées dans divers cantons et dans les pays voisins en matière de conservation de l'espèce, de même que la multiplication et la mise à disposition des semences mériteraient une meilleure coordination. Les champs, de par leurs caractéristiques, doivent pouvoir abriter des communautés de *Nanocyperion* (espèces de la communauté des petites annuelles éphémères), afin qu'*Anagallis minima* puisse se développer. Il s'agit avant tout des sols de loess (que l'on trouve surtout en Suisse romande, dans les cantons de Bâle-Campagne et d'Argovie). Dans les champs adéquats, les structures humides comme les sillons humides sont importantes. Il serait louable de créer un nouveau type de SPB qui faciliterait la

conservation des espèces végétales rares. Il est déconseillé de faire de la conservation sur des champs faisant l'objet d'une exploitation intensive. Même si les conditions du site sont adéquates, cette espèce naine aurait de la peine à se propager face à la concurrence des plantes de culture. La création de nouvelles populations par épandage de semences ou par transfert de terre végétale n'est pas encore probante. On a toutefois convenu à l'atelier que cela devrait être possible, mais qu'il faudrait disposer à cette fin d'une plus grande quantité de semences. Pour produire une telle quantité, il faudrait créer une culture ex-situ. Les connaissances sont lacunaires sur la répartition de l'espèce, sur les conditions

du milieu, sur les conditions de germination, sur la génétique et sur les gisements de graines, ainsi que sur la question de savoir s'il est possible de créer de grandes populations par ensemencement.

Interlocuteurs

Groupe de projet Plan d'action Plateforme d'échange

- ISABELLE FLÖSS, AG/Paysage et Nature
- CORINA SCHIESS, KASPAR SPÖRRI, ZH/Service de protection de la nature
- ANDRÉ STAPFER, XAVER JUTZ, Verein biodivers
- Interlocuteur: kaspar.spoerri@bd.zh.ch, isabelle.floess@dag.ch