

## *Bilan des connaissances et proposition d'action - Astragalus alopecurus Pall. -*

---

*Punta Alta (commune de Focicchia)*



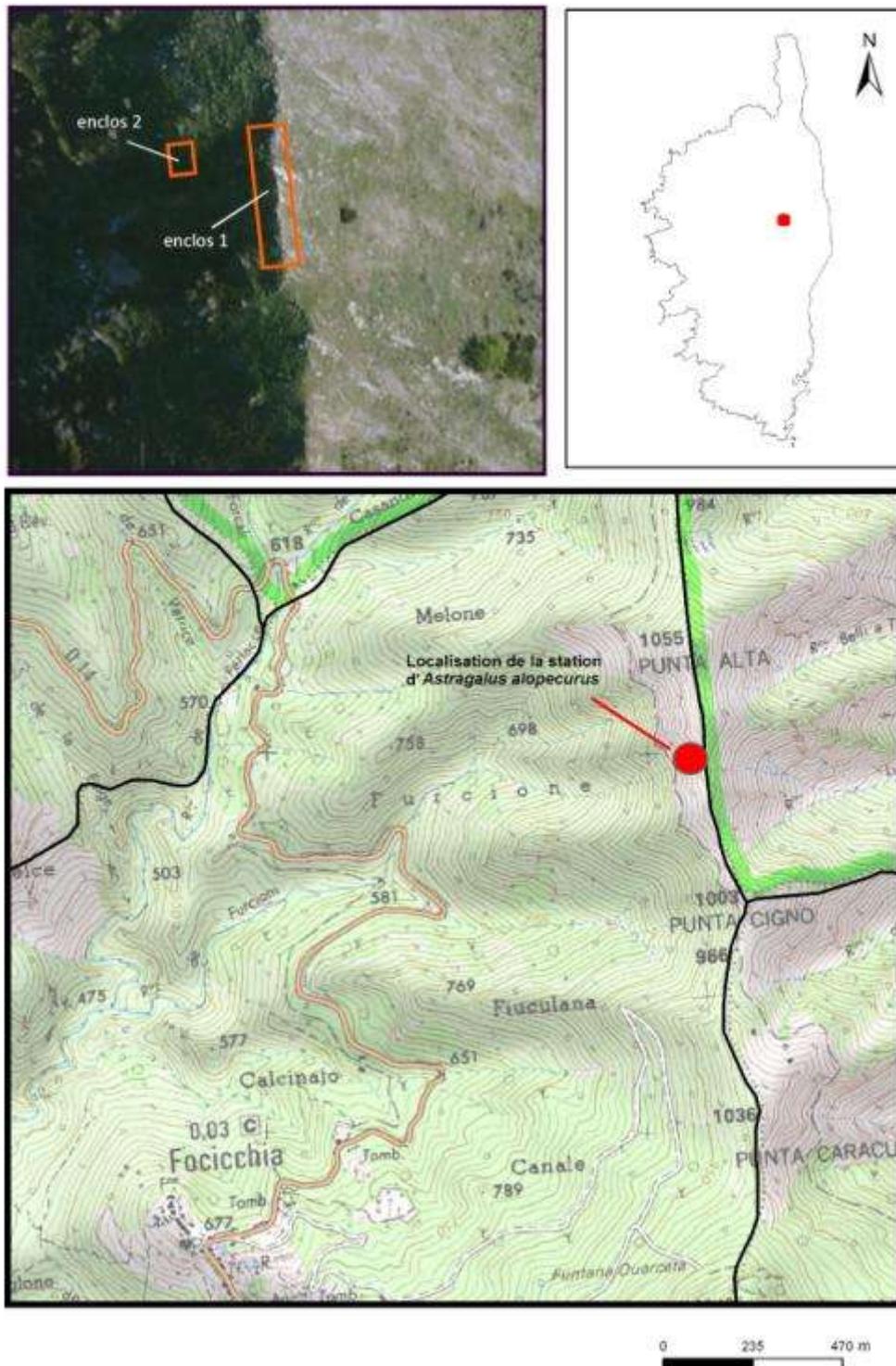
Photo G. Paradis 14/06/12



L'unique population corse d'*Astragalus alopecurus* se situe près de la Punta Alta, sur la commune de Focicchia (voir carte de localisation). Cette population, qui comptait 60 individus dans les années 90, n'en compte plus aujourd'hui qu'une dizaine. Pour essayer de comprendre les causes de cette régression et d'améliorer les connaissances sur ce taxon, un suivi a été régulièrement effectué par le CBNC jusqu'en mars 2015 et par la suite, par le CPIE Centre Corse dans le cadre de la mise en œuvre des actions du Document d'objectifs du site Natura 2000 FR9400573 - Massif du San Pedrone.

. Les résultats de ces suivis sont exposés ci-dessous.

#### LOCALISATION DU SITE ET DES ENCLOS





## ETAT DES CONNAISSANCES

La population d'astragale se trouve :

- soit, sur la crête, en milieux rocheux ouverts, sur sol peu profond, dans des fissures ou sur de petits replats ;
- soit, plus bas sur la pente, en milieux plus ou moins fermés, sur sol plus ou moins profond.

• Comptages : en 2015, la population est d'une dizaine d'individus dans l'enclos 1 (en crête). Aucun pied n'a été revu dans le petit enclos 2, dont la population a disparu en 2013.

La population est en forte diminution (voir tableau 1) et semble se régénérer assez peu. Seul, un jeune pied (noté 044) a pu être observé, en limite de clôture en décembre 2014 (voir figure 1).

**Tableau 1**

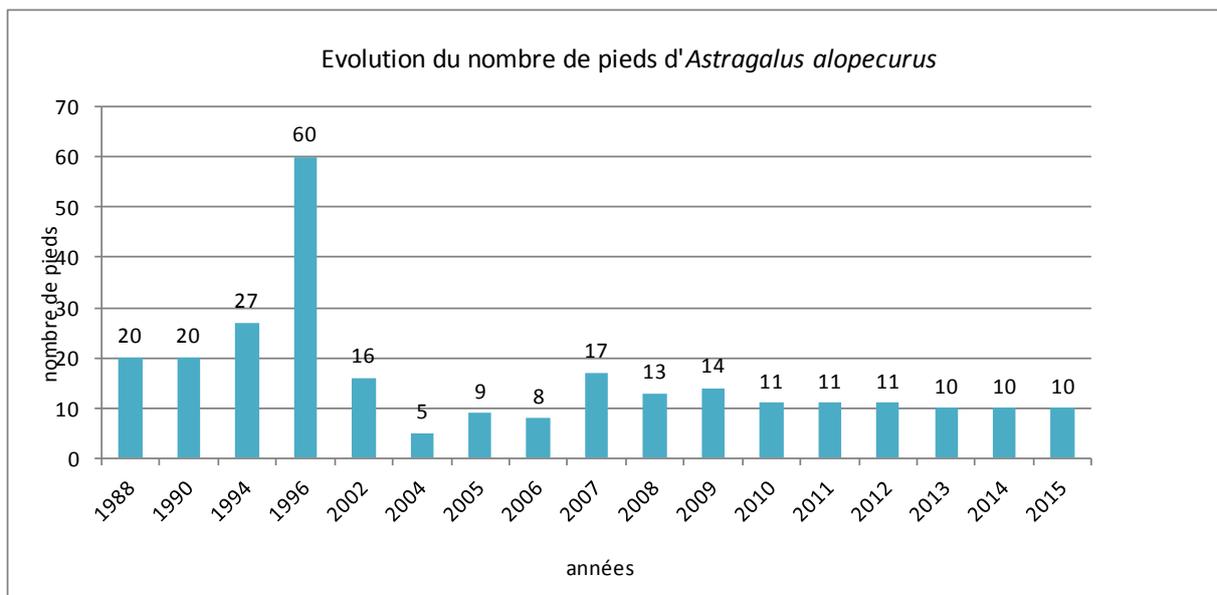
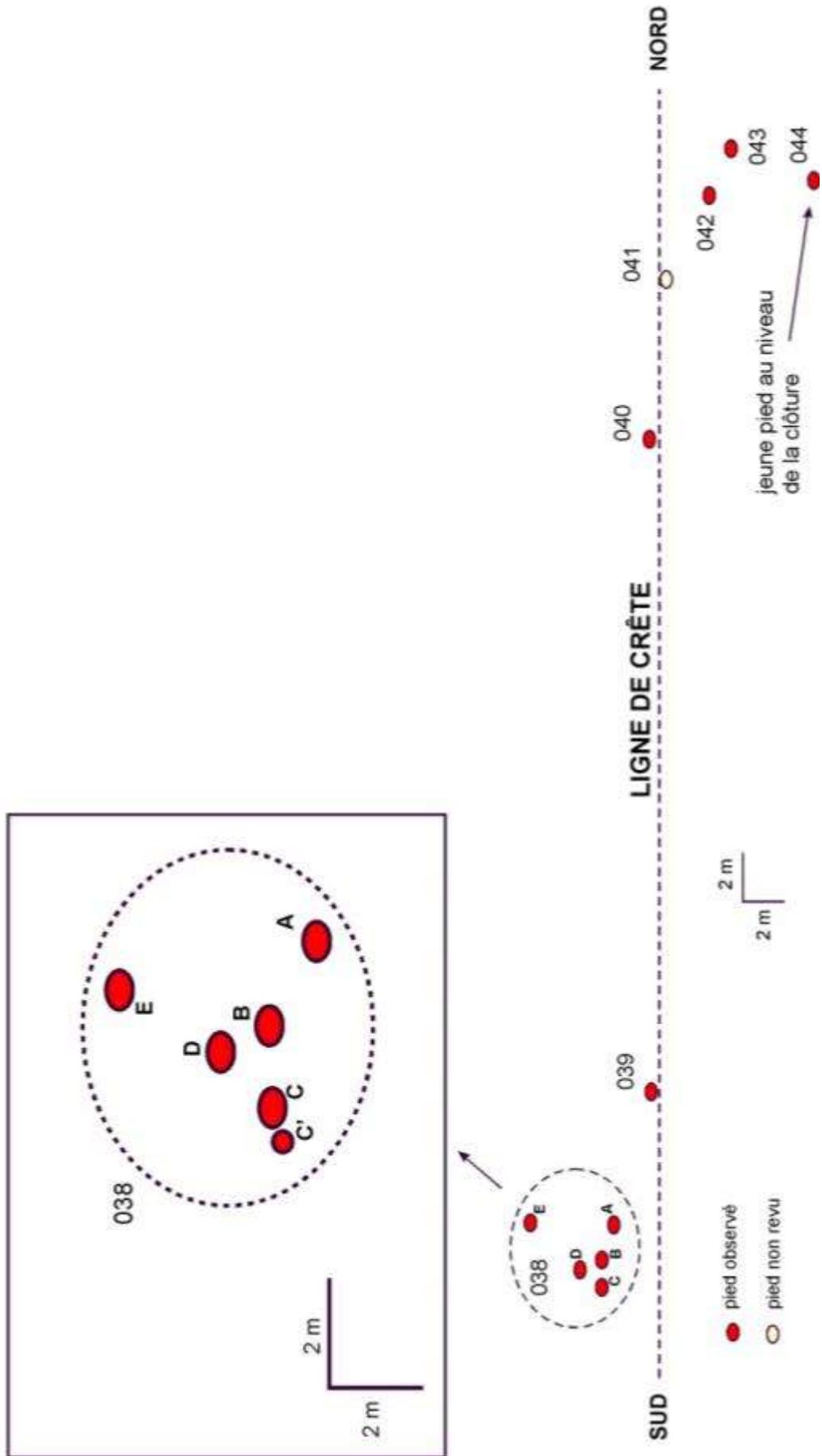


Figure 1

# POSITIONNEMENT DES PIEDS D'ASTRAGALUS ALOPECURUS

Enclos 1 (commune de Focicchia)



- Type biologique : Les parties aériennes de l'astragale, mais également celles des plantes qui peuvent entrer en concurrence avec elle (peucédan, asphodèle et vesce) commencent à se dessécher au mois de juillet et disparaissent complètement, en août-septembre, en fin de fructification.

Il s'agit donc d'une plante vivace dont les bourgeons persistants durant la mauvaise saison (de la fin d'été au printemps) sont situés principalement au niveau du sol (hémicryptophyte) et parfois entre 0 et 50 cm du sol pour les pieds les plus âgés (chaméphyte).

- Dissémination des graines : Les graines d'environ 4 mm (2 en général, jusqu'à 4 par gousse) (photo 1, 16 septembre 2014) sont incluses dans de petites gousses laineuses (8-10 mm), elles mêmes incluses dans un calice accrescent très velu de 18-20 mm (photos 2, 3 et 4, 16 septembre 2014).



Lors de la dissémination, cet ensemble (relativement lourd) tombe, par barochorie, sous le pied-mère, à une distance comprise entre 0 à 40 cm (photo 5, 16 septembre 2014). La dissémination semble se faire plutôt à très courte distance. L'espèce peut donc avoir des difficultés à coloniser de nouveaux secteurs.



Généralement l'ensemble graines/gousse/calice ne tombe pas directement au sol, mais sur une litière, relativement importante, constituée des parties sèches de peucedan et d'asphodèle ou sur les touffes d'une graminée assez abondante : le brachypode rameux (photo 6, 16 septembre 2014 et photos 7 et 8, 24 octobre 2014). De plus, les graines ne peuvent germer que lorsque le calice et la gousse sont entièrement décomposés.

Les graines, protégées par le calice et la gousse, ne semblent pas parasitées.



Durant les deux années écoulées, l'effort de suivi a surtout porté sur la recherche de germinations. Mais, seul, un jeune pied a pu être observé en mars 2015. Aucune germination n'a été vue en près de 2 ans. Nous ignorons si les graines ont des difficultés à germer ou si elles germent et que les plantules ont du mal à se maintenir. Quoi qu'il en soit, la population ne se renouvelle pas ou peu et aujourd'hui, elle n'est plus constituée que de pieds adultes et vieillissants. En 2015, seuls 4 pieds ont fleuri et fructifié. Par ailleurs, la quantité de semences produite par pied semble elle aussi décroître.

L'avenir de la population est donc très compromis. Pour tenter d'améliorer les connaissances sur les facultés germinatives de l'espèce, *in situ*, nous proposons de mener sur le site de Focicchia une expérimentation de semis direct.

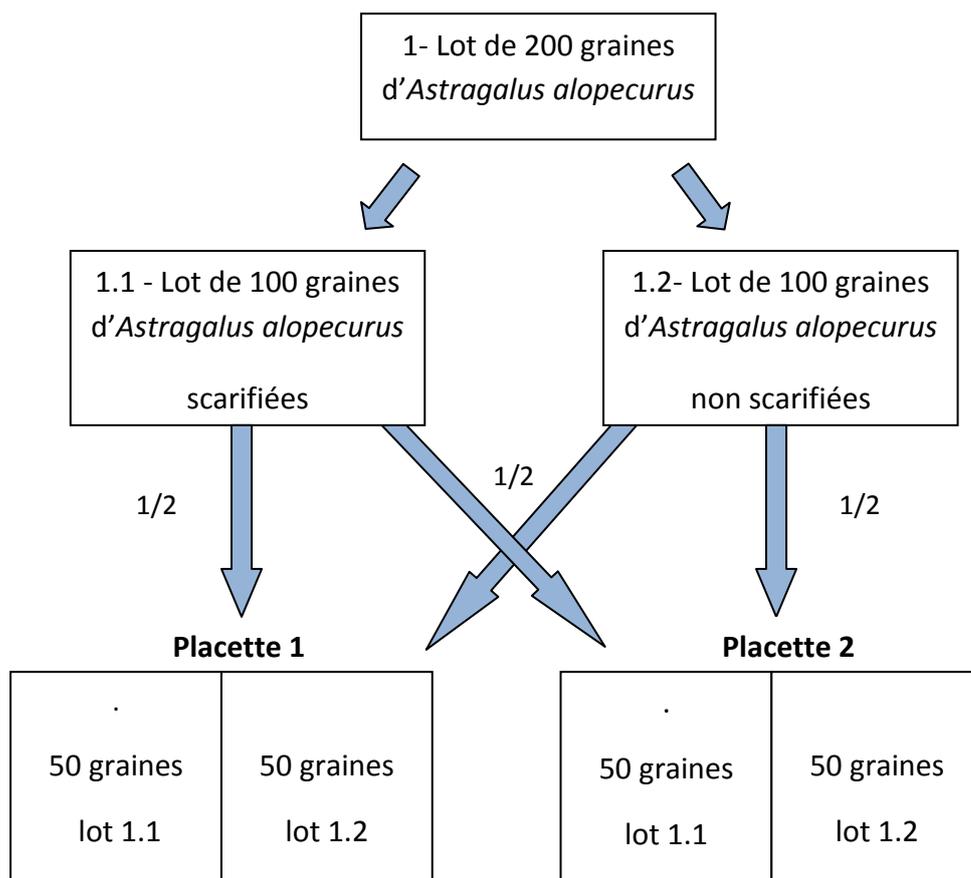
## PROTOCOLE EXPERIMENTAL PROPOSE

Des récoltes de semences ont été réalisées en 2013, 2014 et 2015 pour constituer des lots de conservation au CBNC. Les tests de germination effectués sur les graines prélevées ont donné de très bons résultats à 20°C (100 % de levées avec une alternance 12h de jour/12 heures de nuit et 80 % dans l'obscurité), mais, les graines doivent impérativement être scarifiées pour germer en laboratoire.

Nous nous proposons, pour mener à bien, l'expérimentation proposée, de travailler sur un lot de 200 graines prélevées en juillet 2015 sur le site et actuellement conservé au CBNC et de les tester sur le site de Focicchia.

Ce lot de 200 graines sera séparé en deux parts égales. L'une sera scarifiée, l'autre non.

Chaque lot obtenu sera testé en deux points du site, sur des placettes expérimentales (à déterminer sur le site) présentant des conditions écologiques différentes (profondeur du sol, exposition, pente,...).



Chaque placette d'environ 1 m<sup>2</sup> chacune sera mise en défens et protégée par un grillage anti-rongeurs.

L'opération se fera de préférence à l'automne de façon à respecter le cycle biologique de l'espèce.

## **SUIVI**

Un suivi sera effectué tous les mois la première année. Par la suite, un suivi chaque mois entre le mois d'avril et d'octobre sera suffisant.