

## DOMESTICATION : DE L'ECOTYPE AU CULTIVAR

En matière de Domestication, l'INRA de Colmar a mis en place, en Alsace, un programme de recherche en collaboration avec l'Université Louis PASTEUR de Strabourg et des Industriels.

Dans un premier temps, les travaux portent sur quelques plantes spontanées jusqu'à présent uniquement cueillies.

La choix de ces espèces été dicté par des impératifs divers (scientifiques, économiques) et par l'intérêt propre des plante étudiées. Il s'agit principalement de :

- l'Arnica (*Arnica montana*) : cette plante cueillie de façon plus ou moins anarchique, est pourtant parfaitement cultivable en France ; elle fait l'objet d'une forte demande de la part de l'industrie pharmaceutique. Les recherches, en cours depuis trois ans, devraient aboutir d'ici deux ans ;

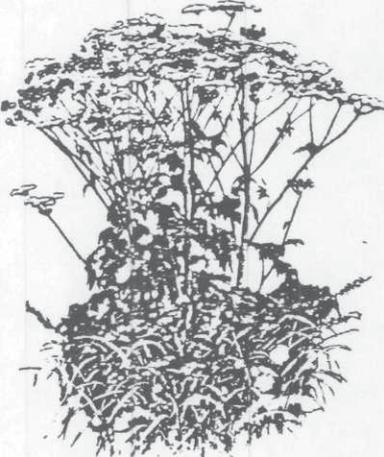
- le Souci (*Calendula arvensis*) : c'est une plante également cultivable dans nos régions, au prix d'une certaine adaptation du ressort du généticien ;

- l' Origan (*Origanum vulgare*) : plante aromatique spontanée en Alsace, sa mise en culture a été retenue dans les programmes de recherche de la CEE. L'équipe de Colmar travaille en collaboration avec l'Espagne sur ce projet qui devrait débuter en 89.

- le Pied de Chat (*Antennaria dioica*) : c'est une plante dont les rendements s'intensifient en altitude. Les recherches sur sa domestication ont débuté il y a un an. Des contacts sont pris avec des chercheurs allemands qui travaillent également sur cette espèce.

Voici la démarche qui précise les différentes étapes de la domestication d'une plante, définies par Philippe GIRARDIN, directeur de la Station d'Agronomie de Colmar :

- . Caractérisation par l'écologiste du comportement dans son milieu naturel d'une plante spontanée ; in situ
- Sélection d'éco-ou chimiotypes, ou création le généticien avec l'aide du biochimiste ;



- Etude de l'influence des facteurs du milieu (Ecophysiologie) , mise en culture et Introduction dans un système de culture ou meilleure gestion des peuplements naturels par l'agronome ;

. Caractérisation de la qualité du produit (pharmacognosie, agro-alimentaire).

Cette méthodologie peut également être utilisée lors de l'introduction ou la réintroduction de cultures de remplacement.

Certaines industries sont intéressées par la mise en culture de plantes sauvages pour s'assurer un approvisionnement régulier, augmenter et homogénéiser la qualité et même éviter la destruction de biotopes, gîtes naturels de matière première.

C'est le cas en particulier de l'Arnica, plante rare, menacée, mais semble-t-il pas protégée, dont il est nécessaire d'obtenir une mise en culture efficace afin d'éviter sa cueillette sauvage et assurer ainsi non seulement la pérennité de l'espèce mais aussi sa protection en milieu naturel.

(d'après Ph. GIRARDIN)