

ENTOMOFAUNE DES PLANTES MÉDICINALES ET AROMATIQUES

Compte-rendu succinct d'observations (contrat de recherches)

par Stephen BERNE (Chargé d'Études OPIE)

Une étude partielle de l'entomofaune des plantes médicinales et aromatiques vient d'être réalisée par l'OPIE dans le Sud Est de la France à la demande du Ministère de l'Environnement.

La région de Forcalquier dans les Alpes de Haute Provence a été choisie pour sa richesse botanique et par la présence de Pierre Lieutaghi, ethnobotaniste. La création récente dans le pays de Forcalquier d'un S.I.V.O.M. (Syndicat Intercommunal à Vocation Multiple) laisse transparaître une volonté régionale de revaloriser les terres agricoles par des cultures de plantes médicinales. Appréhender le cortège entomologique de quelques plantes, tel a été le but de ces deux années d'étude afin de prévoir les aléas d'une éventuelle mise en culture. A l'époque où l'essence de lavande fine (issue de cueillette) produite en Haute Provence ne put satisfaire la demande toujours croissante, les agriculteurs plantèrent massivement lavandes et lavandins. Rapidement apparurent de gros problèmes phytosanitaires provoqués par la pullulation d'une nématode. Cette étude tentera donc d'éviter que ne se reproduise un schéma semblable avec une culture de plante médicinale, culture qui exclue impérativement l'usage d'un pesticide.

Une liste de plantes médicinales et aromatiques a été soumise à deux équipes afin d'établir quelles seraient les espèces à étudier dans un premier temps :

- une équipe d'ethnobotanistes regroupés autour de Pierre LIEUTAGHI
- une équipe de caryosystématiciens dirigés par Monsieur le Professeur QUEZEL et Mme RAFII

Sept plantes ont été choisies :

. <i>Plantago sempervirens</i> Crantz (= <i>cynops</i> L.)	Plantaginacées	Badasson ou Herbe aux Puces
. <i>Cnicus benedictus</i> L.	Composées	Chardon béni
. <i>Satureja montana</i> L.	Labiées	Sarriette
. <i>Thymus vulgaris</i> L.	Labiées	Thym
. <i>Marrubium vulgare</i> L.	Labiées	Marrube
. <i>Teucrium chamaedrys</i> L.	Labiées	Germandrée
. <i>Dorycnium hirsutum</i> L.	Légumineuses	Bonjéanie

. Le Badasson est une plante vivace de 10 à 40 cm que l'on rencontre essentiellement sur les bords de route. Elle semble avoir une prédilection pour les terrains travaillés, par exemple dans les plantations de jeunes chênes truffiers, où elle colonise presque totalement la surface, les agriculteurs procédant dans cette culture à deux passages par an de «canadien» (outil à dents flexibles). Un charançon, apparaissant au printemps en grand nombre au stade de la floraison, se rencontre en grand nombre et risquerait donc d'être dommageable dans le cas d'une mise en culture de cette plante. Il s'agit du *Gymnaetron latiusculus* J. du Val dont les larves se développent dans les inflorescences.

. Le Chardon béni est une plante annuelle messicole en voie de disparition. Sa localisation est très dispersée. Cette plante est très précoce et subit de fortes attaques de la part d'un Diptère Téphritidés, *Acanthiophilus helianthi* (ROSSI), appelé communément la Mouche du Carthame, dont les larves vivent en mineuse dans les réceptacles et la tige du capitule.

Un essai de semis a été réalisé cette année au mois de juillet, donc en décalage avec le cycle naturel, et a donné de belles plantes qui semblent ne pas avoir été attaquées.

. La Sarriette, plante médicinale et aromatique à la fois, se développe en coussinet dense et caractéris-

tique. Sa floraison est tardive : d'août à octobre, ce qui permet à la plante de rester active tout l'été, à l'inverse des autres végétaux qui estivent en cette période. La première année d'étude de cette plante n'avait pas permis de déceler de prédateur. Cette année un seul plant dans une importante station a été observé, les feuilles fortement attaquées par de nombreux individus d'une altise polyphage assez commune : *Haltica oleracea* L.

Cet exemple montre, une fois de plus, que l'étude des insectes dans leur milieu naturel ne saurait être complète au terme de deux années.

. Le Thym variété citroné, à l'inverse du badasson, supporte, mal les travaux du sol mais par contre la présence du mouton semble lui être très favorable. Aucun insecte phytophage n'a été observé sur cette plante. Seuls les pollinisateurs la fréquentent au printemps et quelques acridiens qui s'y trouvent de façon fortuite. En effet de nombreuses larves de ce groupe ont été élevées en milieu naturel sur cette plante et n'ont pas pu atteindre l'état imaginal.

. La Marrube, plante vivace, se développe uniquement en peuplement homogène sur les reposoirs de bergerie : c'est un refus du bétail. Les insectes pollinisateurs y sont fréquents. C'est souvent le refuge de nombreux hémiptères qui ne semblent pourtant pas inféodés à cette plante. Toutefois une espèce de microlépidoptère : *Pterophorus spilodactylus* Curtis y accomplit son cycle larvaire au détriment du feuillage.

. La Germandrée, Labiée vivace formant de petits tapis de faible hauteur préfère les lieux calcaires. Aucun dommage dû à des insectes n'a été constaté durant cette étude.

. La Bonjéanie est une plante buissonnante vivace méditerranéenne qui se développe sur les coteaux arides, les remblais et les talus routiers. Elle fait souvent partie du cortège des espèces colonisatrices des sols ayant été décapés pour des travaux routiers. Elle héberge un Orthoptère ubiquiste plutôt carnassier *Locusta viridissima* L. et un charançon phyllophage : *Peritelus sphaeroides* Germ. fréquent sur le feuillage des arbres fruitiers et de divers arbustes d'ornement.

Bien qu'incomplète dans l'espace et dans le temps, cette étude révèle cependant la présence de divers phytophages en général peu spécifiques qu'il sera nécessaire de surveiller si l'on envisage de cultiver ces plantes sur de grandes étendues. Il semblerait plus judicieux pour augmenter la production de ces espèces jusqu'alors obtenue par cueillette, de chercher à améliorer les stations naturelles par diverses interventions dont certaines ont pu être mise en évidence lors de cette étude : grillage du sol pour le badasson, fumure ovine pour le marrube, pâturage pour le thym..etc...



Peritelus sphaeroides

(Cliché R. COUTIN)