

Analyse des pratiques agricoles favorables aux plantes messicoles

Au-delà du constat alarmant du déclin des plantes messicoles annoncé dès le début des années 70, il est nécessaire aujourd'hui de comprendre les causes de celui-ci, pour identifier les pratiques favorables à leur maintien.

Le recul des espèces messicoles, plantes compagnes des céréales à paille, s'inscrit dans le cadre d'un recul général des espèces spécialistes des milieux agricoles telles que les oiseaux ou les papillons des prairies. Ce recul est à mettre en relation avec l'intensification des pratiques agricoles qui s'est opérée durant la même période, utilisation croissante d'engrais azotés et de pesticides, mais aussi recul des infrastructures agroécologiques favorables notamment aux insectes pollinisateurs. Le recul de 64 % des surfaces agricoles à haute valeur naturelle entre 1970 et 2000 résume bien cette évolution. Ce recul a été aussi accentué par la déprise agricole touchant les terrains les moins intéressants agronomiquement et donc favorables à la flore messicole, les agriculteurs achetant alors leurs céréales en plaine.

L'étude réalisée par Solagro se concentre sur les relations entre les pratiques agricoles et la présence de taxons messicoles. L'objectif principal est de cerner les pratiques favorables à la présence de cette flore afin de proposer des mesures opérationnelles.

Deux dispositifs de recueil de données ont été mis en œuvre :

- suivi détaillé de 8 fermes particulièrement riches en plantes messicoles identifiées en 2006 ;
- enquêtes agronomiques sur des parcelles riches ou présentant au moins une espèce rare.

Enquêtes agronomiques

Une fiche d'enquête dite « agronomique » a été élaborée début 2009 sur la base de la fiche qui avait été testée en 2006 (Pointereau, 2006).

81 fiches d'enquêtes réalisées en 2009 et 2010, et couplées à des relevés botaniques, ont été retenues, réparties dans 4 départements, par les partenaires suivants :

Organismes	2009	2010
PNR des Grands Causses		37
PNR des Causses du Quercy		12
PNR du Haut Languedoc	19	
Association des Naturalistes de l'Ariège	11	
Chambre d'Agriculture d'Ariège		2
Total	30	51

Description des fermes enquêtées :

La grande majorité des parcelles enquêtées sont situées dans des **fermes de polyculture-élevage** avec des troupeaux principalement d'ovin-viande dans les Causses du Quercy, d'ovin-lait sur les Grands Causses et le Lévezou, et de bovin-viande dans le Tarn (Monts de Lacaune et cause de Caucalières) et l'Ariège. Aucune n'est en agriculture biologique.

Tous ces élevages se caractérisent par :

- une proportion importante de prairies permanentes et de parcours ;
- une rotation longue, basée sur des prairies temporaires et des céréales à paille ;
- une autoconsommation des céréales produites, basée principalement sur le triticale, l'orge et des mélanges (méteil) ;
- une pratique du ressemis ;
- des pratiques agricoles relativement extensives par rapport aux pratiques des céréaliers conventionnels : faible utilisation de pesticides, apport azoté chimique limité mais complété par l'apport d'azote organique.





La taille moyenne des parcelles est de 3 ha et la taille moyenne des fermes de 170 ha. Cette surface importante provient de l'importance des parcours. Le pourcentage des terres labourables est de 41%.

Les parcelles de céréales qui hébergent les espèces messicoles sont incluses dans des rotations longues de 6 à 10 ans généralement, avec prairies temporaires à base de légumineuses sur 4 à 6 ans (dactyle/luzerne, luzerne pure, sainfoin, ray grass/trèfle blanc) suivies de deux années de céréales (voire 5). Souvent les céréales sont semées en mélange (méteil) : triticale/blé, blé/triticale/pois, seigle/pois. Les plantes messicoles sont *a priori* capables de se maintenir au sein de cette rotation malgré la mise en prairie temporaire qui ne leur est pas favorable.

Une majorité de ces agriculteurs produit ses propres semences de céréales, mais les pratiques restent encore variées et peuvent différer selon la céréale au sein d'une même exploitation.

Messicoles observées

64 espèces observées au total.

5,1 espèces en moyenne par parcelle, avec un maximum de 19 espèces.

15 parcelles, situées dans 5 fermes, font fortement remonter la moyenne : 4 sont dans l'Aveyron, dont 3 sur la commune de Saint-André-de-Vezines, 1 est dans l'Ariège.

Ci-contre espèces observées dans plus de 15% des parcelles enquêtées.

Analyse des pratiques agricoles

La présence d'une flore messicole semble liée fortement à la polyculture élevage qui engendre une faible utilisation d'herbicides (59% des parcelles ne reçoivent aucun herbicide et 36% un seul traitement)¹ et la non utilisation d'insecticide (93%). Une majorité de parcelles (64%) reçoit de la matière organique. Des semences fermières sont utilisées dans 56%² des cas, et 78% des parcelles sont semées avec une faible densité (moins de 200 kg/ha).

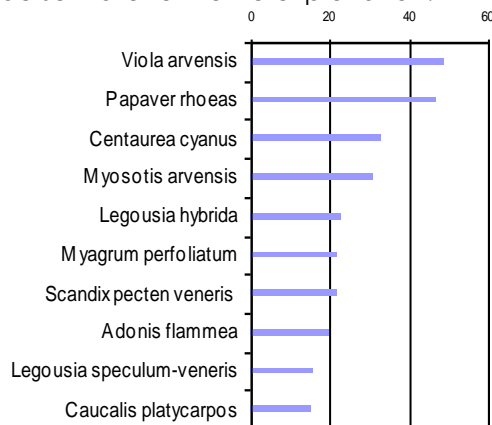
Une utilisation limitée d'herbicide ne semble pas impacter trop fortement les espèces messicoles.

La fertilisation azotée chimique est en moyenne de **79 kgN/ha³** pour les parcelles fertilisées (65% des parcelles), soit 52 kgN/ha pour l'ensemble des parcelles et 84 kg si l'on prend en compte la fertilisation organique, pour un rendement moyen de **34 quintaux** toutes céréales confondues.

Concernant le tri des semences fermières, les pratiques sont diverses à l'échelle de la ferme en fonction des cultures et des années : achat de semences certifiées, afin d'ensemencer 1 ha dont la récolte sera utilisée comme semences l'année N+1 (la récolte d'un ha permet de semer environ 22 ha), « troc », tri à la ferme ou absence de tri.

Les pratiques de fertilisation et de traitement sont donc nettement moins intensives que les pratiques conventionnelles en Midi-Pyrénées et en France pour un rendement représentant 51 % de la moyenne nationale et 60 % de la moyenne de Midi-Pyrénées.

Restitution : Pointereau P., Coulon F. & André J. – 2010 – Analyse des pratiques agricoles favorables aux plantes messicoles en Midi-Pyrénées. Contribution de Solagro au plan régional d'action pour la conservation des plantes messicoles en Midi-Pyrénées. Rapport technique final. 118p. + annexes.



Chiffres clé de la culture du blé (moyennes par ha – données 2006)

	France	Midi-Pyrénées
N chimique	162 kg	154 kg
Herbicides	2,2 kg	1,3 kg
Insecticides	0,3 kg	NC
Fongicides	2,8 kg	1,3 kg
Rendement	72 qtx	57 qtx

¹ En 2006, 22% des 107 parcelles suivies utilisaient des herbicides mais ceci tenait au fait d'une forte proportion d'agriculteurs biologiques (taux ramené à 58% si l'on ne considère que les exploitations conventionnelles - Pointereau, 2006)

² Ce taux était de 44% en 2006 auquel s'ajoute 13% de pratiques mixtes

³ Ce chiffre était quasiment le même en 2006 (76 kgN pour les parcelles conventionnelles)

