

Evaluer les types prairiaux locaux pour renforcer l'agrobiodiversité des prairies basco-béarnaises : l'exemple du dactyle

ARRANZ J.M. (GIS id64 / CDA64), HARISTOY M., LAURENT P., HAZARD L.

Les graminées fourragères sélectionnées (RGA, dactyle) sont présentes sur les prairies permanentes, de manière pérenne et avec des contributions significatives. Ces « populations » ou ces « types locaux » sont-ils très différents des variétés semées, ou évoluent-ils avec ces apports exogènes ? Présentent-ils des traits d'intérêt originaux du point de vue de leur valeur agricole ou en terme de biodiversité ?

Un groupe d'éleveurs pyrénéens a été constitué en 2011, et un dispositif de collecte et d'évaluation des types locaux a été conçu et mis en place en 2012, en collaboration avec 3 centres de formation agricole (Oloron, St Palais, Hasparren). Ce travail a porté sur 4 espèces, dont le dactyle, objet de cette présentation.

MATERIEL METHODES

Des sites natifs ont été visités et sélectionnés chez 25 éleveurs basco-béarnais, en considérant des niveaux d'isolement variables.

Collecte de mottes au démarrage de végétation et transfert sur les 3 sites de suivi.

Dispositif expérimental : 10 types locaux (TL) + 2 types semés (TS), repiqués en groupe de 5, au sein d'un dispositif randomisé en 4 blocs, sur 2 ou 3 sites (OI avec 12 types, SP et Ga avec une partie des types dont les TS).

Les observations : 3 séries d'observations (notations de 1 à 9) durant une saison de pousse: hauteur, volume d'herbe, sensibilité aux maladies, dates d'épiaison.

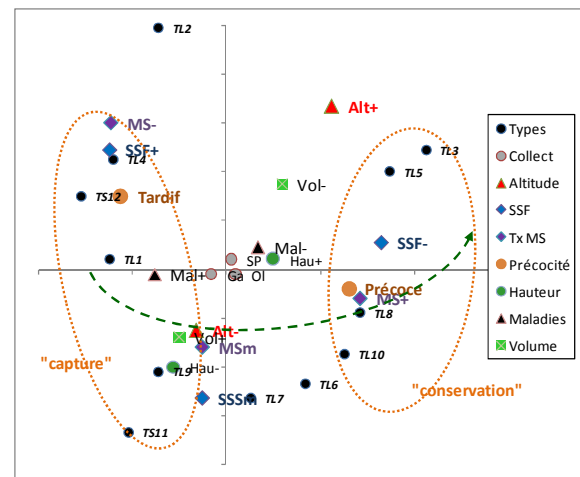
Les traits fonctionnels : mesures en fin d'été sur repousses, à partir de 20 feuilles par TL: teneur en MS des limbes (Tx de MS) et surface spécifique foliaire (SSF en cm²/g). Traitement sous SAS: analyse de variance et AFC.



Nous observons une variabilité assez importante et significative pour les différentes variables présentées.

Pour la date d'épiaison retenue, la somme des degrés jours varie entre 840 °j et 1240 °j.

ANALYSE DE LA DIVERSITE DES TYPES



Certains TL (à droite) présentent un ensemble de caractéristiques très différentes des types sélectionnés (à gauche), et constituent apparemment des populations différentes. Certains TL, récoltés à proximité de prairies temporaires restent proches des TS.

L'AFC fait ressortir une nette opposition entre:

-les types à « stratégie de capture », à faible taux de MS, forte SSF, plus productifs et plus tardifs, proches des types sélectionnés.

--les types à « stratégie de conservation », très précoces et moins productifs.

Ces résultats et les écarts (précocité, productivité, TMS), entre ces 2 groupes sont cohérents avec les effets attendus de la sélection variétale.

RESULTATS

Valeurs moyennes observées sur le site OI (12 types)

	Altitude	Epiaison		Volume	Traits fonctionnels	
		date	°j		SSF	Tx MS
Moyenne	315	27/5	1056	6,23	254	26,0
Ecart type	216	15 jours	171	0,86	17,3	1,21
Mini	60	7/5	840	4,75	218	23,91
Maxi	670	14/6	1240	8,17	273	27,75

La diversité mise en évidence, sur un dispositif d'observation certes limité, confirme l'existence d'une réelle diversité spontanée. La diversité des TL constitue un réservoir de « diversité naturelle » (Sampoux, 2013). Elle confère aux prairies permanentes une réelle capacité de résilience aux aléas climatiques et d'adaptation aux changements climatiques.

Le éleveurs engagés (association Belar Hazia-Sema lo prat) souhaitent acquérir les moyens techniques, voire juridiques, pour valoriser, entretenir cette diversité et faire reconnaître les services qu'ils rendent.