

Caractérisation de la pousse hivernale des prairies permanentes dans les Pyrénées Centrales

H. DURU

Ressources hivernales : Réserves sur pied + Pousse hivernale $\Rightarrow$ 30 à 50% des besoins journaliers.

Variables explicatives : climat - fertilité - type de couvert - prélèvements.

Etude de la productivité globale et de la morphogénèse de 2 esp. : Dactyle et Trèfle blanc

Conditions et méthodes d'étude

Vallée de Luchon à 1250 m. Pâturage nov à fin avril. 2 fauches. Trois parcelles. Bonne. Moyenne. Carencée.

Enregistre⁺ $+^{\circ}$ à -10°C , $+10^{\circ}\text{C}$ et $+150^{\circ}\text{C}$. $+^{\circ}$ à $10^{\circ}\text{C} \Rightarrow$ moy journalière

Preuves sur la végét⁺ les 3 sem.

- Biomasses : $4 \times 0,5 \text{ m}^2$. Dans et Hors defens

- Suivi de touffes de Dact. et Trèfle. 1^{re} et renouveau des feuilles (longueur de 20f.) Rythme d'apparition des feuilles (section extrême)

Use au ft d'une technique de prélè⁺ spécifique pour se rapprocher de l'action de l'animal au pâturage : Meth. manuelle nommée "pincée"

Résultats

A. Pousse hivernale

Accrétion mi à fin mars. 500 à 1200 kg MS suivant parcelle au total. Sur parcelle C, 1^{re} ralentie au ft. Sur B nette $\uparrow$ au ft. $\downarrow$ des valeurs nutritives et minérales p⁺ l'hiver

B. Croissance du dactyle

limbes en $\zeta^d < 45 \text{ mm}$. la repousse à une m^e t° est + importante en fin d'hiver
oct à dec
(janv à mai) . Durée de vie $\leq 50 \text{ j}$

Rythme d'apparition des feuilles. lié à la t° du sol . Vitesse de talle $\uparrow$ en fin d'hiver.
Le pèler⁺ de f. ne semble pas affecter le tallage

C. Croissance du Trefle blanc

limbes très courts (3 à 6 mm) . Durée de vie $\leq 40 \text{ j}$

les gelées $\downarrow$ le nbre de stolons en activité . $\uparrow$ du rythme d'apparition des f. en fin d'hiver . Reaction à la t° $\neq$ à l'air et au ffp?

Le pèler⁺ de f. ne semble pas modifier le nbre de stolons en activité

Discussion

Effet du climat et du rythme de piétinement

la t° est simplement ralentie en hiver si l'enneig⁺ n'est pas permanent .
C'est ppl^r la t° qui limite la t° p^r l'hiver .

C⁺ de comport⁺ des gram. entre début et fin d'hiver est liée au chp⁺ d'affectation des réserves glucidique . la date de chp⁺ dépend de l'esp. et de la variété .

(Dactyle : transition avant mai?) . Des parcelles carencées, le dactyle étant peu représenté on n'observe pas ce phén d'accélération de la t° (sensibilité au froid, caract. des esp. présentes, carences chimiques?)

le Trefle semble + sensible aux basses t° . C'est le nbre de stolons ou de talle, qui semble le + déterminant . Repousse du tallage + rapide chez le dactyle .

Comparaison avec d'autres travaux : t°^{es} + élevées chez le Ray. gras à t° égale
ms rythme d'apparition des f. $\neq$ égal . la vitesse d'éloup° serait liée à la nutrition
ajoutée alors que le rythme de tallage $\neq$ indépendant de N!

Intérêt de la technique de pèlèvement

La technique des pincées permet d'intervenir souvent et se rapproche de l'action de l'animal.

Poids moyen d 1 pincée coullé à la limace sur pied

La comptabilisation du nbre de pincées permet de contrôler l'intensité du pèlèv⁺

Conclusions

Ressource non négligeable constituée par le pâturage hivernal.

Le pâturage de fin d'hiver entraîne une réduction de la pousse printanière.

Ce handicap peut être limité par 1 fertilisation N de fin d'hiver.

La prod. cumulée pèt. hivern + fin equivaut à la prod. obt en fin sans pâturage ms ds le dernier cas difficile de récolter du bon fourrage. Par contre le pâturage hivernal dépend des cond. d'enneigement.

Intérêt d'étudier le compt⁺ hivernal des esp. fourragères et l'impact des fertilisations NPK. + effet du climat.