

La gestion des taillis de chêne chevelu par maintien de bouquets

Article de l’Institut de sylviculture d’Arezzo (Italie)
Traduction de Nicolas LUIGI

Jusque là, peu d’attention a été portée à la forme des brins réservés dans les taillis, même si la littérature forestière italienne fait souvent référence à l’opportunité d’appliquer une gestion par maintien de bouquets en réserve, plutôt que par maintien de brins individuels.

Les expérimentations et observations conduites sur cette technique sont rares et récentes.

En Ombrie, la gestion des taillis par maintien de bouquets a été appliquée dans le cadre du projet TRASFORM (CANTIANI *et al.*, AMORINI *et al.* 2003), où il a été envisagé comme une alternative au traitement traditionnel, maintenant des brins individuels uniformément répartis.

La mise en place récente de ces techniques ne permet pas encore de donner des recommandations de gestion, mais permettra prochainement d’évaluer l’impact de la gestion par bouquets sur quelques paramètres, en particulier sur la valorisation des microhabitats, la conservation de la biodiversité végétale et animale, les aspects paysagers, mais également la capacité de rejet des cépées et les opérations d’exploitation et de débardage. Les paramètres constitutifs des bouquets (taille, distance, forme) liés à la typologie et aux caractéristiques structurelles du taillis (composition spécifique, âge, hauteur) seront également définis.

Avantages pressentis du traitement

Parmi les avantages de ce traitement, la plasticité est soulignée avant tout. La méthode traditionnelle de maintien de réserves individuelles, même si elle est correctement effectuée (sujets vigoureux et stables, choix de différentes classes d’âge...), est intimement liée aux pratiques traditionnelles et à une recherche excessive de répartition spatiale, qui conditionne de fait les choix sylvicoles. Le traitement par bouquets, à l’inverse, prévoit la « lecture » synthétique du peuplement, dans la globalité de ses conditions écologiques et stationnelles. Il convient ainsi de considérer la structure du peuplement, en termes de composition spécifique, de stratification verticale [...], de stade de développement et d’analyse des phénomènes de compétition. En parallèle, sont considérés la complexité orographique et [...] la station [...]. Le

Bibliographie

Amorini E., Cantiani P., Fabbio G., 2002 -*Gestione sostenibile e multifunzionale dei boschi cedui : il progetto SUMMACOP. Esperienze, attività e risultati. Aspetti Selviculturali*. Regione Umbria, Perugia pp. 188

Amorini E., Cantiani P., Fabbio G., 2002 -*Principali valutazioni sulla risposta degli indicatori dendrometrici e strutturali in querceti decidui dell'Umbria sottoposti a diverso trattamento culturale*. In : Ferretti M., Frattegiani M., Grohmann F., Savini P. Il Progetto TraSFoRM.

Cantiani P., Ferretti M., Frattegiani M., Grohmann F., Savini P. 2002 -*Il disegno del progetto TraSFoRM*. In : Ferretti M., Frattegiani M., Grohmann F., Savini P. Il Progetto TraSFoRM

Istituto sperimentale per la selvicoltura
Viale Santa Margherita, 80
52100 Arezzo
ITALIE
Tél. : 00(39)
575 35 30 21
Fax : 00(39)
575 35 34 90

Nicolas LUIGI
Centre régional de la propriété forestière
Antenne du Gard
7 Chemin du
Peyrigoux
30140 Bagard
Mél : nicolas.luigi@crpf.fr

processus de choix présuppose des considérations sur les principales fonctions attribuées aux forêts, au-delà de la prédominance des aspects productifs des taillis. Les exigences les plus courantes sont les aspects paysagers (notamment pour limiter l'impact visuel, même temporaire, des coupes rases), la protection des sols (limiter la mise à nu sur les seuls secteurs garantissant la stabilité du versant), les exigences de la faune (par exemple la création de microhabitats favorisant la nidification de l'avifaune).

Ces aspects amènent une attention accrue vis-à-vis de la biodiversité [...], une plus grande possibilité de choix d'essences, l'évitement des fortes perturbations des conditions écologiques [...] et de la dynamique évolutive [...].

Le protocole expérimental

La modalité de gestion des taillis par maintien de bouquets a été testée sur deux parcelles permanentes de 2500 m² de l'aire expérimentale de Fontalcinaldo (Cf article précédent). Le traitement a été mis en place sur la parcelle forestière B7 et s'étend aujourd'hui sur trois hectares de bois.

Ce type de gestion se caractérise par le maintien de portions intégrales du peuplement initial dans toutes ses composantes : strate arborée, arbustive et herbacée. Le protocole n'a pas prévu de paramètres rigides dans le choix des bouquets : il s'agissait plutôt d'une opération [...] privilégiant l'analyse du peuplement au détriment des schémas classiques basés uniquement sur des paramètres quantitatifs, géométriques ou spatiaux [répartition...].

L'application prévue était flexible et prévoyait aussi le maintien de brins individuels, lorsqu'il s'agissait de favoriser les individus particuliers ou la diversité spécifique. De fait, l'expérience mélangeait le maintien de bouquets et de tiges individuelles.

Les bouquets réservés ont été considérés de la même manière que les secteurs gérés par maintien de réserves individuelles et non comme une portion du peuplement « mise sous cloche ». Ainsi, leur exploitation a été prévue normalement lors de la prochaine coupe de taillis (sauf si des objectifs particuliers nécessitaient leur maintien au-delà d'une rotation de taillis). Dans le tableau I sont reportées les principales caractéristiques des bouquets et tiges réservés.

En gérant suivant cette modalité, il a été possible de maintenir [...] également des arbres tels que l'érable champêtre, le frêne, le chêne pubescent, le merisier, le cormier... La forme et les dimensions des bouquets sont assez variables, d'une superficie moyenne de 10,9 m².

L'expérimentation sur le maintien de bouquets a donné des résultats encourageants, que ce soit pour la croissance des rejets ou pour la biodiversité spécifique ou structurale. Comme cela a déjà été observé dans d'autres expérimentations, cette méthode de traitement garantirait notamment un continuum dans toutes les strates de la végétation (arborée, arbustive ou herbacée), entre les espèces présentes avant et après l'intervention, limitant ainsi les perturbations [...] de la composition spécifique, créées avec les coupes rases de taillis.

Limites du traitement et futurs axes de recherche

La principale limite du traitement réside dans la nécessaire qualification du personnel responsable des phases d'analyse du peuplement et lors du choix des bouquets réservés.

Il convient donc d'opposer aux avantages cités ci-dessus, l'inévitable augmentation des coûts, dont l'analyse et la quantification sera importante du point de vue opérationnel. Ce type de traitement sylvicole ne devrait pas être appliqué de manière généralisée, mais uniquement lorsqu'il répond à des objectifs déterminés liés aux différentes fonctions attribuées aux forêts.

La recherche permettra :

- de définir la dimension et la forme optimale des bouquets et leur espacement sur le terrain,
- de clarifier l'influence [du traitement] sur la régénération des cépées limitrophes,
- d'évaluer l'impact sur la faune et le paysage.

Tab. I :
Paramètres des réserves
dans la modalité 4
(gestion par bouquets).
Données par hectare.

Nombre de bouquets réservés	22
Tiges individuelles réservées	13
Dominants	53
Dominants et co-dominants	75
Nombre total de tiges réservées	248
Surface terrière totale (m ² /ha)	3,85
Surface terrière totale des dominants (m ² /ha)	2,06
Superficie occupée par les tiges (m ² /ha)	1963,1
Taux de couvert du terrain (%)	19,6