

La lutte intégrée contre le Pâturin annuel sur les golfs

Les gazons intensifs et en particulier ceux de golfs sont presque toujours envahis de mauvaises herbes qui perturbent l'esthétique et l'homogénéité du tapis. Alors qu'il est facile de se débarrasser des dicotylédones grâce aux nombreux herbicides sélectifs pelouse, la lutte contre les mauvaises graminées comme le Pâturin annuel ou les millets (Panics, Sétaires et Digitaires) , s'avère beaucoup plus difficile. En effet, il n'existait jusqu'à ce jour aucun desherbant fiable et homologué contre le pâturin annuel. De plus, des traitements curatifs brutaux, notamment contre le pâturin annuel ne sont pas applicables, car tuer ou trop stresser un gazon envahi de pâturin, provoque des trous et une hétérogénéité intolérable sur un gazon de sport ou un green. C'est pour cela d'ailleurs que les différentes recettes basées sur des applications de certains fongicides violents contre le pâturin peuvent conduire à des dégâts irrémediables sur la régularité du gazon et la bonne croissance des agrostides par ailleurs.

Maintenant, une méthode de lutte efficace et sûre est possible contre le pâturin annuel; elle est simple et accessible à tous les responsables des golfs et des espaces verts. C'est la lutte intégrée; elle a pour objectif d'éliminer les causes d'apparition des mauvaises graminées et de casser leurs cycles de contamination avec un antigerminatif , le Prester D 120.

Cultiver du gazon ou du pâturin annuel ?

Les agrostides, mais aussi les ray-grass , les fétuques rouges ou élevées, les pâturins des prés sont des graminées à gazon qui ont été sélectionnés pour leurs qualités à former un tapis homogène, dense et résistant tout au long des saisons.

Ce sont ces espèces et elles seules qui, pures ou en mélanges, sont implantées lors de la création d'une pelouse de golf. La qualité de jeu mais aussi la facilité d'entretien sont ainsi maximales.

Au fil des saisons, la composition d'origine est lentement mais inexorablement envahie de pâturin annuel. Cette mauvaise herbe est très nettement moins résistante au piétinement, et procure un tapis de gazon hétérogène, inesthétique, très sensible au manque d'eau et à la chaleur. Les inflorescences du pâturin sont

une réelle gêne pour les conditions de jeu. La proportion de pâturins annuels dans un gazon atteint rapidement 25 à 40%...Les ennuis commencent ! Les programmes d'entretien perdent 25 à 40 % de leur efficacité, à cause du pâturin. Est-ce tolérable ?

Le pâturin annuel est le cancer des terrains de golf et des gazons en général.

Le pâturin annuel n'a que des défauts ou presque :

- mauvais enracinement, et sensibilité à l'arrachage
 - sensibilité extrême au sec et aux stress thermiques
 - sensibilité extrême à toutes les maladies cryptogamiques
 - couleur très souvent jaune due au mauvais enracinement et à sa disparition chaque année
- le seul avantage du pâturin annuel est sa capacité de ressusciter chaque année et de recou-

vrir comme par miracle tous les trous. Au passage, son agressivité d'automne et de printemps étouffe les bonnes graminées. Le miracle sera de courte durée...le cycle infernal est de retour.

Pourquoi une stratégie de lutte intégrée contre le pâturin annuel ?

Entretien d'une pelouse est toujours fastidieux et met en jeu un ensemble d'opérations coûteuses. Pourquoi continuer à tondre, arroser, fertiliser des gazons, alors que cet entretien profite avant tout à un parasite : le pâturin annuel; Chacun doit prendre conscience de la nécessité de s'en débarrasser. Le seul moyen d'enrayer la propagation du pâturin annuel puis de le faire disparaître est de briser son cycle de reproduction, en stoppant sa germination plusieurs saisons de suite. Dans le même temps, des opérations culturales appropriées et des regarnissages avec les espèces et variétés adaptées seront effectués (mélanges indemnes de graines de pâturins)

Il s'agit bien de rééquilibrer la flore, de l'inverser à brève échéance en faveur des vraies espèces solides que l'on souhaite voir vivre sur un gazon de golf (ray grass anglais, pâturin des prés ou agrostides...)

La lutte intégrée est un programme global dans lequel chacune des opérations est dépendante des autres.

Le principe est simple :

- Tout d'abord le gazon existant doit être fortifié en lui donnant les meilleures conditions de vie : l'air, l'eau et la nourriture ... (une bonne fumure, mais sans excès encouragera la croissance des bonnes graminées. Elles se montrent plus compétitives face au pâturin annuel)
- Le terrain doit être occupé en permanence : lorsque le tapis est trop creux, trop envahi déjà de pâturins, un regarnissage préalable est obligatoire.
- Une conduite culturale stricte va " contenir " le pâturin (arrosages, tontes, défeutrage...) Il ne s'agit pas de le tuer brutalement, mais d'accélérer son cycle de disparition.
- Enfin les cycles de reproduction du pâturin seront stoppés. En l'empêchant de germer plusieurs saisons de suite, ce sont les espèces pérennes qui prendront définitivement le dessus : le traitement chimique " Prester " est complémentaire de toutes ces opérations.

Les armes de la lutte intégrée

1. Travail mécanique

Sur les terrains compactés et asphyxiés, le pâturin annuel prolifère, car il occupe, par défaut, les pires situations. Toutes les interventions de décompactage ou d'aération ont un double objectif : d'abord d'évacuer l'eau vers les couches profondes, ensuite de restituer une structure aérée donc favorable aux racines. Sans oxygène, pas de vie, pas de racines...Les sablages prolongent l'effet bénéfique d'une aération. Le sable, matériau filtrant draine facilement. Il peut être mélangé avec des matières organiques évoluées ou des silicates hydratés qui augmentent sa capacité d'échange : Zéomix, Nutriplant...

Les défeutrages fréquents ont l'avantage de stresser le pâturin annuel en lui cisillant les tiges et hampes florales. Pratiquées régulièrement, elles contribuent à éviter la prolifération du pâturin.

Les tontes

Il ne faut pas compter sur des tontes rases pour éliminer le pâturin (en lui coupant les inflorescences), puisque sur des greens de golf tondus à moins de 4 mm, il arrive encore à fleurir ! L'effet inverse peut même se produire, car des tontes trop rases font disparaître beaucoup de graminées intéressantes sur d'autres critères; par exemple sur un départ ou un fairway, les ray - grass anglais ou les pâturins des prés ne supportent pas longtemps une tonte inférieure à 15-20 mm.

Néanmoins, dans ce cas, une ou deux tontes plus courtes, au plein moment de l'épiaison des pâturins éliminent un bon nombre d'inflorescences.

Le ramassage des déchets de tontes est toujours conseillé, une bonne partie des fleurs est ainsi évacuée hors du terrain et surtout il permet

d'éviter les accumulations d'herbes, synonymes de pourrissement et d'affaiblissement du tapis.

Parler de la tonte sans signaler les nouveaux ralentisseurs de pousse (Spatio , D 121) ne serait pas complet. Ces ralentisseurs respectent totalement la qualité du gazon et favorisent indirectement les bonnes graminées. 50% de tontes en moins est possible et fait gagner le temps nécessaire à optimiser les autres opérations d'entretien.

L'arrosage

L'excès d'eau et surtout une fréquence rapprochée des apports sont sans doute les principales causes d'invasion du pâturin annuel dans les gazons. Aussi, une conduite rigoureuse des irrigations est impérative; sauf en cas de ressemis récent, les arrosages doivent être espacés dans le temps pour favoriser les graminées à fort enracinement. Les racines de ray-grass anglais ou de certaines fétuques peuvent explorer deux fois plus de réserve utile du sol que les pâturins. Ainsi, en Ile de France, toutes les bonnes graminées d'un départ ou d'un parcours supportent parfaitement 2 à 3 jours entre deux arrosages. Les greens eux-mêmes n'échappent pas à ce surarrosage qui entretient une humidité de surface perpétuelle propice au pâturin annuel. Les habitudes devront être changées, surtout en fin de printemps et début d'été afin de précipiter le déclin du pâturin annuel.

La fumure

Depuis des années, et en dépit de vos efforts, vos plans de fumure ont surtout eu pour effet d'encourager la croissance du pâturin annuel. Le rendement de vos programmes ne peut qu'être médiocre puisque ce parasite possède un enracinement défectueux, et sa durée de vie est trop courte.

A partir du moment où vous aurez de nouveau un tapis composé en majorité de bonnes graminées, vous allez vraiment valoriser tous vos programmes d'entretien et de fumure.

L'azote reste l'élément moteur de la croissance des gazons. D'avril à octobre, pendant la période de croissance des bonnes graminées, les besoins sont élevés, d'autant plus que la pelouse est fortement sollicitée. 20 à 30 unités d'azote sont nécessaires par mois de végétation. La période estivale est le meilleur moment pour encourager la croissance des

espèces stolonifères ou agressives qui vont prendre le dessus sur le pâturin annuel. (Sur une saison de " pousse " le bilan s'établit à 200-300 unités. Sur un green plus de la moitié de ces besoins est nécessaire entre mai et septembre). La proportion de N-P-K répondra à l'équilibre 3-1-2 ou 3-1-3 entre l'azote, l'acide phosphorique et la potasse. L'azote sera apporté sous des formes longue durée ni trop, ni trop peu solubles; Les substrats trop filtants et incapables de retenir les cations posent de réels problèmes. L'adjonction de silicates hydratés dans certains engrais est une solution efficace à ce problème car ce sont de formidables rétenteurs d'ions. L'acide phosphorique doit être maintenu à un faible niveau : ses excès favorisent la prolifération du pâturin. A l'inverse, des engrais riches en sulfates et en soufre, et des apports complémentaires de soufre, maintiennent un pH plus acide, et aussi tempèrent le développement de Poa annua (sans l'éliminer toutefois)

Le regarnissage

Pour inverser la flore et convertir un tapis de gazon déjà bien envahi, il est indispensable de réintroduire des espèces agressives; ce seront les agrostides stolonifères sur les surfaces de jeu tondues à moins de 12 mm et les ray-grass, pâturins des prés, fétuques rouges sur les départs, fairways, etc...

Réussir un regarnissage semble facile, encore faut-il faire le bon choix au départ, car tous les mélanges sont loin de se valoir. La différence se fait sur les performances des variétés, sur la qualité des semences (% de germination et pureté) et sur la finesse des semences de certaines variétés qui, à dose de semis identique, apportent beaucoup plus de graines (30 à 50%)

Vos critères de choix ne seront pas les mêmes sur un green, un départ ou un gazon de parcours.

5 critères essentiels nous semblent essentiels et sont à prendre en compte :

- l'installation du gazon

- la densité et l'agressivité qui permettent d'obtenir un tapis homogène et couvrant

- la résistance aux contraintes de jeux : l'usure des départs, la hauteur de tonte des greens...

- l'aspect esthétique tout au long des saisons : AEG et comportements hivernaux ou estivaux

- la qualité des semences : pureté et germination maximales (absence de graines de pâturin)

Bien peu de variétés et de mélanges gazon ont les notes optimales sur chacun de ces critères, tout en donnant satisfaction sur les autres points : résistance aux maladies...etc

La facilité d'entretien est aussi un facteur important; des variétés dont la consommation d'eau et d'engrais est réduite et dont la vitesse de repousse est sensiblement diminuée, permettent de réelles économies d'entretien (fétuques ovines Quatro, certains ray-grass...)

"Prester" le traitement préventif

Le programme de lutte intégrée contre le pâturin annuel ne serait pas complet sans "Prester"

"Prester" contient de l'Isodiméthénamid. C'est une matière active récemment homologuée dans la formulation du Prester pour lutter contre les graminées annuelles dans les pelouses;

"Prester" est un antigerminatif puissant très efficace contre le pâturin annuel, mais également contre les Digitaires, Sétaires...qui s'installent en fin de printemps (présentes et très gênantes au Sud de la France). Prester est homologué à la dose maximale de 1,6l/ha. Des préconisations de 1,2 l à 1,5l/ha sont recommandées sur certains gazons intensifs fragiles. Il faut consulter la notice du fabricant.

"Prester" se montre très sélectif des gazons installés âgés de plus de 6 mois, en bonne condition de pousse, et sans excès de feutre, d'eau, de chaleur, etc.... Prester est très sélectif des agrostides stolonifères dans ces conditions. En cas de doute, il est indispensable d'améliorer l'état de la pelouse avant d'envisager un traitement !

"Prester" possède une bonne rémanence : 6-8 semaines, voir au delà. Cette rémanence n'est toutefois pas trop longue; cela permet d'intercaler le programme de regarnissage entre le premier traitement Prester de printemps et celui d'automne.

"Prester" sera appliqué juste avant les deux principales périodes d'infestation du pâturin annuel : en début de printemps et fin d'été/automne sur un gazon dont la végétation est active. Pour encourager cette croissance, l'emploi de "Prester" doit se coupler avec Nutrifort qui stimule le tapis de bonnes graminées.

Entre ces deux applications, toutes les opérations permettant de fortifier le tapis engazonné et (ou) de le regarnir sont impératives et doivent être mises en place.

La vraie et seule condition pour réussir, est de mettre en place une stratégie globale qui se raisonne dans le temps. Vous ne viendrez pas à bout du pâturin en une saison (à cause de son cycle de reproduction par semences) et il faut poursuivre sur deux ou trois saisons, le temps que la flore s'inverse. Cette flore va se convertir sans ruptures violentes, le tapis reste homogène.

"Prester" va révolutionner et simplifier vos programmes, car sans le pâturin annuel, toutes vos opérations seront plus faciles...Vous allez vraiment cultiver un gazon plus solide, plus économique. Le calendrier des interventions possibles est à établir cas par cas.

Votre itinéraire technique prend en compte l'ensemble de ces opérations qui s'intégreront dans un planning cohérent en fonction des surfaces de jeux, des moyens et des conditions agroclimatiques du site.

Hervé-Eric COCHARD
Catherine GILLONNIER
Ingénieurs