

La Lutte Intégrée (Integrated Pest Management)

La lutte intégrée (IPM) selon le Programme 'Réserve Naturelle Audubon' pour les terrains de golf. Le but ultime de tout système de gestion du gazon est d'établir et de maintenir un gazon de haute qualité, à un coût raisonnable, et ce sans risque pour l'environnement.

Avec les inquiétudes croissantes des agences de réglementation et du public sur les impacts des produits anti-parasitaires, il est essentiel de comprendre et d'appliquer un système de lutte intégrée à votre système de gestion du gazon.

Qu'est-ce que la lutte intégrée ?

La lutte intégrée des organismes nuisibles est un plan de gestion qui utilise une variété de mesures de contrôle pour garder le niveau de population des organismes nuisibles sous un seuil qui cause des dommages économiques et esthétiques (seuil de tolérance), et cela sans créer de risque pour les personnes et l'environnement. Les principaux composants de la lutte intégrée sont :

1. Dépistage et suivi des organismes nuisibles et de leur environnement.
2. Sélection des seuils de tolérance des dommages causés par ces organismes.
3. Prise de décision en développant et en intégrant toutes les méthodes de contrôles culturels, biologiques, et en dernier ressort, chimiques.
4. Éducation du personnel sur toutes les méthodes culturelles, biologiques et chimiques.
5. Sélection du bon moment et contrôle par point pour

les méthodes culturelles, biologiques et chimiques.

6. Évaluation des résultats. Cette formule nécessite que vous et l'équipe impliquée dans votre programme de lutte intégrée, ayez une connaissance approfondie du gazon et des organismes nuisibles, qu'il y ait un programme structuré de dépistage et que vous gardiez des registres détaillés pour permettre un suivi des résultats de votre programme.

Le programme de dépistage pour terrain de golf

La première étape pour établir un programme de lutte intégrée est de développer et de maintenir un programme de dépistage dans le but de recueillir de l'information sur les activités des organismes nuisibles sur votre terrain. Lorsque c'est fait régulièrement, cela fournit une excellente base de données sur les populations d'insectes, de mauvaises herbes et de maladies présentes sur votre terrain et cela permettra aussi de fournir de l'information sur l'efficacité de votre méthode de contrôle.

La fréquence du dépistage varie selon les différentes zones de votre terrain et de vos ressources budgétaires. Les greens et les départs demandent habituellement la plus grande

attention et sont inspectés la plupart du temps tous les jours. Les fairways et les roughs sont inspectés moins souvent. Avec l'habitude, des points chauds deviennent connus et ils servent d'indicateurs. La plupart du temps, le dépistage est fait le matin, avant la tonte et avant la présence des golfeurs.

Une des étapes cruciales de la lutte intégrée est d'établir le seuil de tolérance de l'organisme nuisible. Chaque terrain de golf et chaque zone de ce terrain aura un seuil de tolérance qui lui est propre. La présence de plantain ou de pissenlit dans le rough est très différente de sa présence sur un green. Un club privé aura par ailleurs un seuil de tolérance moins élevé qu'un club public.

Méthodes de contrôle en lutte intégrée

Une multitude de techniques différentes est disponible pour contrôler les organismes nuisibles. Un bon gestionnaire, rompu à la lutte intégrée, les connaît et les maîtrise. Le principe fondamental de la lutte intégrée dans le domaine de la gestion du gazon est de gérer celui-ci pour qu'il soit en bonne santé, et doté d'une bonne capacité à résister et à récupérer d'un stress environnemental ou de la pression d'un organisme nuisible.

Les méthodes de contrôle sont les suivantes :

Sélection des espèces et des cultivars appropriés : choisir une espèce inappropriée augmente son exposition au stress. Le choix de l'espèce et de la variété est crucial. Chaque espèce doit être sélectionnée pour correspondre à l'environnement auquel elle sera soumise.

La tonte : la hauteur et la fréquence de tonte sont directement reliées à l'espèce du gazon et à son taux de croissance. Sur un green de golf, la hauteur de coupe est souvent proche de 3 mm et peut imposer un stress sévère sur les plantes, surtout lorsque la température est chaude et humide. Le choix des équipements de tonte et la qualité de coupe sont des facteurs cruciaux pour alléger le fardeau de stress imposé par ces hauteurs de coupe peu communes.

L'irrigation : un gazon avec une irrigation adéquate est plus résistant aux différents stress comme les maladies ou les insectes. Une irrigation excessive est un des problèmes les plus souvent rencontrés sur les terrains de golf. Il est important d'inspecter le système d'irrigation fréquemment pour s'assurer que les arroseurs tournent bien et que tout est en ordre pour obtenir

un répartition parfaite de l'eau. La fréquence et l'importance de l'irrigation devraient toujours être dictées par le taux d'évapotranspiration (ETP) du gazon. Une irrigation profonde et peu fréquente produit un gazon mieux enraciné, donc plus résistant au stress.

Fertilité et pH du sol : la fertilisation fait partie intégrante de la gestion du gazon. Chaque cas est particulier, il n'existe aucun programme de fertilisation qui est adapté à toutes les situations. Le type de programme doit être choisi par l'intendant de terrain selon les conditions spécifiques de son parcours et des conditions climatiques de la région. L'utilisation d'engrais à libération lente devrait être généralisée une bonne partie de l'année. L'analyse de sol est le meilleur outil pour déterminer le pH et les niveaux d'azote, de phosphore, de potassium et autres éléments. Les résultats de ces analyses servent de guide afin d'établir un plan de fertilisation qui limitera les pertes et optimisera l'utilisation des éléments apportés.

Gestion du feutre : la propagation de certaines espèces à former du feutre doit être prise en compte pour l'établissement des programmes d'entretien. Ce problème est directement lié à la fertilisation, mais également aux conditions de piétinement. Plusieurs méthodes culturelles sont à notre disposition pour réduire l'accumulation de feutre. L'utilisation du verticut, le top-dressing, les aérations etc. Le but est d'augmenter les chances de dégradation de la matière organique en augmentant la population d'organismes qui assurent sa décomposition. Ces opé-

rations mécaniques visent à apporter de l'eau et de l'air dans les premiers centimètres de sol, tout en y limitant la compaction. Si le pH n'est pas adéquat, une modification du programme de fertilisation est à considérer. La mauvaise gestion de l'irrigation entre également en ligne de compte, un sol gorgé d'eau ne permettra pas une bonne vie microbienne (asphyxie) mais un manque d'eau limitera le développement des populations de microorganismes en charge de digérer le feutre. Une épaisseur de feutre supérieure à 10 ou 15 mm peut devenir problématique.

Gestion des sols : l'amélioration de la zone d'enracinement peut avoir un impact très positif sur la santé du gazon et par le fait même réduire le besoin en produits anti-parasitaires. Un bon drainage est une caractéristique indispensable pour la croissance racinaire et la santé générale du gazon. La circulation de l'eau à travers le profil du sol est perturbée lorsqu'une stratification est présente ou lorsque le profil du sol laisse apparaître un horizon compacté. Il n'y a pas qu'une seule solution pour régler les problèmes reliés au sol. Il existe plusieurs méthodes pour aider à réduire le problème de compaction.

L'aération à louchets pleins, à louchets creux, par injection d'eau à haute pression, le décompactage, le sous-solage. Il est important de bien identifier la source du ou des problèmes pour ensuite choisir la meilleure méthode de correction. Un système de drainage souterrain est la meilleure façon de garder le terrain en bon état, à condition que la connexion entre la surface et les drains s'opère comme il faut.



FRAYSSINET



NOS VALEURS SONT NOS FORCES



Thierry DUSAUTOIR, ambassadeur FRAYSSINET marque française n°1 de la fertilisation organique des sols et de la stimulation naturelle des plantes.

www.groupe-frayssinet.fr YouTube

