

## La production de quelques graminées annuelles et vivaces non rustiques

Depuis le début des années 1990 l'utilisation de graminées dans les plates-bandes d'annuelles ou de vivaces herbacées et dans les contenants ne cesse de progresser. Les graminées apportent légèreté et mouvement aux compositions végétales. De plus elles sont structurantes et elles ajoutent du piquant aux massifs : c'est pourquoi elles sont si recherchées.

La famille des graminées, les poacées, est vaste ; elle regroupe 600 genres et 9,000 espèces qui sont réparties partout sur le globe. Les graminées sont performantes même dans des sols pauvres. En fait on peut dire sans se tromper qu'il existe des graminées pour toutes les situations ou tous les usages possibles dans un jardin. De plus elles ont peu d'ennemis que ce soit des insectes ou des maladies. Le problème le plus fréquent rencontré chez ce groupe végétal, lorsqu'on le place au jardin, c'est que certaines plantes placées dans certaines conditions deviennent envahissantes.

Il existe de très nombreuses graminées annuelles et rien ne nous empêche d'élargir notre palette en utilisant des graminées vivaces, rustiques ou non, sous nos conditions.

Je trouve toujours intéressant de connaître les origines géographiques des espèces qu'on veut produire parce que ça nous renseigne sur leur préférences en terme d'humidité et de fertilisation... Ce qui nous est utile quand on veut produire une plante pour la première fois et qu'on dispose de peu ou pas d'informations culturelles.

### ▪ Pennisetum

Le genre Pennisetum est constitué d'environ 120 espèces de graminées vivaces et annuelles. Celles-ci sont réparties partout dans le monde, dans les zones boisées et les savanes. Les plantes de ce genre préfèrent donc les sols bien drainés et modérément fertiles. En plus des espèces qu'on retrouve en nature, de nombreuses variétés horticoles ont été créées.

#### Pennisetum setaceum

C'est une vivace tendre utilisée comme annuelle sous nos conditions. Au mois d'août les plants atteignent facilement 1,20m de hauteur et 1m d'étalement. Les feuilles sont très étroites et retombantes et les épis floraux rosés apparaissent dans la seconde moitié de l'été. Les plants sont magnifiques jusqu'à la fin de l'automne.

En 1990 quand j'ai commencé à produire les annuelles pour la Ville de Montréal c'était une grande nouveauté... Aujourd'hui, c'est une valeur sûre, largement utilisée autant par les villes que par les particuliers. De plus c'est sans doute cette graminée qui a ouvert la porte à toutes celles qui ont suivi depuis... et ce n'est pas fini s'il n'en tient qu'à moi.

Semis : 1700s/gramme ; possible en vrac, préférablement en multicellules (288 ou moins). Un semis multiple convient bien. Couvrir légèrement la semence.  
Température de germination : 21-24°C  
Levée : 3-6 jours.  
Durée de production : CP 36 : 10-11 semaines.  
Pots de 3,5 po : 12-15 semaines.

Les Pennisetum ne tolèrent pas les sols constamment mouillés, il est donc nécessaire de laisser sécher entre les arrosages et d'utiliser un substrat léger et poreux. Ceci est valable dès que les racines des plantules commencent à coloniser le substrat.

#### Pennisetum villosum et P. alopecuroides

Ces deux espèces sont aussi facilement obtenues par semis dans les mêmes conditions que P. setaceum. Le P. villosum (non rustique) possède des épis ivoire et des feuilles un peu plus larges que P. setaceum. Quant au P. alopecuroides il a des épis plus foncés, teintés de gris et parfois de noir, il est rustique sous nos conditions. On retrouve sur le marché P. alopecuroides 'Moudry', un cultivar dont les épis sont très foncés et le feuillage d'un vert soutenu, il est obtenu par division. Ces deux espèces sont de plus petite taille que le P. setaceum et leur croissance est un peu plus lente que celle de ce dernier. Ils atteignent tous deux une taille de 60 à 80 cm de hauteur et d'étalement pendant la saison de croissance.

#### Pennisetum glaucum 'Purple Majesty'

La grande nouveauté de l'année 2003. Ses épis massifs à l'allure de quenouille et son feuillage rubané pourpre foncé sont remarquables. Son port est étroit et très érigé. C'est une annuelle au sens strict du terme et c'est pourquoi son feuillage a tendance à sécher en fin de saison. À ce moment son allure s'harmonise bien à l'Halloween... On peut donc arracher les annuelles estivales et les remplacer par des chrysanthèmes de jardin ou des choux, tout en laissant le millet décoratif en place. Les plants peuvent atteindre facilement 1,2 m à 1,5 m de hauteur au cours de la saison, si certaines conditions sont respectées : Ils doivent recevoir une fertilisation adéquate en plate-bande. Le millet ornemental 'Purple Majesty' est issu d'un programme de d'hybridation et de sélection du millet fourrager. L'apport d'azote doit être régulier en juin et juillet pour que le plant atteigne son plein potentiel de développement. Passez l'information aux consommateurs sinon ils seront déçus du comportement de leurs plants. Une bonne façon de procéder est de mettre une ration d'engrais à libération lente de type Osmocote ou Nutricote (14-14-14, 3 mois) au pied des plants lors de la transplantation et de l'incorporer en surface. Les jeunes plants ont besoin d'arrosages abondants les 3 semaines suivant leur plantation en pleine terre.

Semis : 160s/gramme, en multicellule (128 ou moins). Les plants sont fragiles et supportent mal le repiquage manuel. Un semis multiple permet de gagner du temps lors du repiquage. Le semis direct multiple, dans le contenant final est

aussi une option et permet de réduire la période de production d'environ deux semaines. Cependant les plants produits de cette façon demandent plus de retardant de croissance. De plus, les plants produits dans leur contenant final demandent une régie d'eau plus serrée. PanAmerican Seed a produit des feuillets d'information très complets pour les producteurs (disponibles sur internet).

Couvrir la semence suffisamment.

Température de germination : 22-25 °C.

Levée en 2 à 3 jours.

Durée de la période de production : Pots de 4 po. : 6-8 semaines

Pots de 1 gallon : 7-9 semaines.

Pendant la période de production les plants ne doivent pas souffrir d'un arrêt de croissance par manque d'espace racinaire (rootbound). Si c'est le cas ils risquent de ne pas se développer à leur plein potentiel l'été suivant.

Les plants sont étroits et font peu de pousses latérales, c'est pourquoi il est recommandé de placer 3 plants au centre de chaque pot et de faire des applications de retardant de croissance qui stimulent la production de tiges latérales sans affecter la hauteur finale des plants. Les plants doivent être fertilisés dès l'émergence de la racine (50-75 ppm d'azote, avec 15-0-15 ou 12-2-14). Dès que les feuilles se développent on peut hausser la dose à 100 ppm d'azote, puis à 150 ppm. À ce moment on choisira un engrais complet ayant un ratio N-P-K équilibré, en alternance avec du 15-0-15 qui lui assure un apport en Ca et Mg.

Des essais de semis faits aux Serres Louis Dupire par Lucie Florent, avec les semences récoltées sur les épis des plants semés en 2002 ont donné d'excellent résultats. Tous les semis étaient conformes à ce qu'on attendait à tous les points de vue... Comme les oiseaux sont friands des graines, si on désire les récolter, il faut protéger les épis en le couvrant d'un sachet de tissu léger. Les semences doivent être récoltées lorsqu'elles se détachent très facilement du rachis.

### Pennisetum setaceum 'Rubrum'

Cette graminée sort vraiment de l'ordinaire. Feuillage pourpre et longs épis souples teintés de bourgogne. Les plants atteignent 1,20 m de hauteur et 80 à 90 cm d'étalement. C'est une vivace non rustique sous nos conditions. L'approvisionnement en est limité, puisqu'on les reproduit principalement par division. Il est nécessaire de rentrer des pieds mères à l'intérieur avant que les températures de nuit ne soient en dessous de 10 °C. À ce moment on rabat les plants du tiers de leur hauteur, on secoue la terre des racines et on empote dans un substrat léger et poreux. Les plants seront placés au frais (12 °C) et on garde le terreau juste humide. Fin janvier rabattre ces pieds mères à 5 - 7 cm de hauteur et les remettre en végétation (chaleur et fertilisation à 100 ppm d'azote). Lorsque la croissance a bien repris : c'est-à-dire que de nouvelles pousses se développent et que l'activité racinaire reprend (présence de nouvelles racines blanches sur le pourtour de la motte) on peut procéder à la

division. Il faut s'assurer que chaque planton aura 2 ou 3 nouvelles pousses herbacées et de nouvelles racines en croissance active. On peut placer les plantons en cellules de 50 ou en pots de 3,5 po. Dans les deux cas il faudra s'assurer d'arroser avec parcimonie jusqu'à ce que les plants soient bien enracinés. Une fertilisation légère avec un engrais de type 12-2-14 à 75 ppm d'azote est suffisante jusqu'à l'empotage final.

Dans le cas du Pennisetum alopecuroides 'Burgundy Giant', dont le port est plus élané et la taille peut atteindre facilement 1,20 à 1,50m on peut utiliser la même méthode de production. Cependant le Burgundy Giant est plus sensible au froid que le P. setaceum 'Rubrum' : On devra donc le rentrer plus tôt à l'automne.

Il existe d'autres méthodes de reproduction : les boutures de chaumes sont possibles mais demandent beaucoup de temps (à considérer lorsqu'on dispose de peu de matériel de reproduction). Le semis est aussi une option très intéressante. En effet, Lucie Florent, une horticultrice des Serres Louis Dupire de la Ville de Montréal trouvait que c'était bien du 'trouble' de rentrer des pieds mères... Elle a donc fait un semis de P. setaceum 'Rubrum' et de P. alopecuroides 'Burgundy Giant' avec des semences récoltées à l'automne 2002. Dans le cas de P. setaceum 'Rubrum' le semis fait au début de février a levé en 10 jours, et a produit une profusion de plantules au feuillage pourpre qui ont donné des plants tout à fait conformes à ce qu'on s'attendait une fois placés en plate-bande. Environ le 2/3 des plantules obtenues avaient le feuillage bronze alors que le reste était vert. Le tri était donc très facile à faire dès le repiquage. Dans le cas du P. alopecuroides 'Burgundy Giant' le semis donne des plantules verte en plus forte proportion que le nombre de plantules bourgognes (2/3 de plantules vertes). Le tri est possible dès le repiquage et les plants bourgognes se comportent comme les plants obtenus par division une fois placés en plate-bande.

Lorsqu'on récolte des semences de graminées on doit s'assurer que celles-ci sont bien mûres, c'est-à-dire qu'elles se détachent facilement de l'épis, afin d'avoir une bonne germination

#### ▪ Carex

Le genre Carex nous offre aussi de nombreuses possibilités avec ses 1500 espèces de vivaces herbacées et à feuillage persistant. Il origine principalement des zones arctiques et tempérées et on le retrouve en altitude dans les régions tropicales. La plupart des espèces se retrouvent dans des sols bien approvisionnés en eau et elles sont souvent intéressantes pour leur feuillage plutôt que pour leurs épis. De nombreuses espèces ont un usage horticole, il existe aussi un grand nombre de variétés horticoles.

Voici quelques espèces qu'on aurait avantage à utiliser. Carex buchananii, C. comans 'Bronze Form', C. testacea. Ces 3 Carex ont des feuillages persistants, mais ils ne sont pas rustiques sous nos conditions. Un semis fait à la mi-janvier permet de produire des plants en pots de 3.5 po prêts pour la vente en mai.

Semis: 300 à 500s/gramme. Semis en vrac est recommandé, car le développement est lent au début. Couvrir très légèrement la semence. Placer les plateaux en serre sous un dôme de plastique à 20-22 °C. Si la germination ne se produit pas en 2 semaines il faudra placer les plateaux au réfrigérateur pour une période de 2-4 semaines afin de lever la dormance, puis le replacer en serre. C'est pourquoi je recommande un semis tôt en janvier. Pendant que les plateaux sont au froid, vérifier régulièrement que la surface demeure humide. La germination peut commencer au réfrigérateur : Après 2 semaines au réfrigérateur, si on constate un début de germination, déplacer les semis vers la serre. Après 4 semaines au froid déplacer les plateaux vers la serre que la germination soit commencée ou non.

Le C. buchananii a un feuillage étroit de couleur brun orangé, les plants sont très érigés et atteignent de 50 à 60 cm de hauteur. Les feuilles se terminent en tire bouchon lorsque les plants deviennent matures. Le C. comans 'Bronze Form' a un feuillage fin teinté de brun et de orange et son port est plutôt retombant, il atteint environ 30 cm de hauteur et 40 à 50 cm d'étalement. Finalement le Carex testacea a un feuillage vert olive teinté d'orangé. Sa texture est fine et ses feuilles sont souples il supporte bien les emplacements ensoleillés à semi-ombragés. Comme ces graminées ont un feuillage persistant et qu'elles résistent bien au froid ce sont des compagnons de choix pour les chrysanthèmes, les choux décoratifs et les pensées vendus à l'automne. On peut aussi les utiliser en contenant comme plante d'accompagnement ou leur texture fine et leur port amènent du piquant.

#### ▪ Elymus

Ce genre regroupe environ 150 espèces de graminées vivaces rhizomateuses. Celles-ci sont réparties partout dans le monde dans les zones tempérées de l'hémisphère nord et sud. On les retrouve surtout dans les sols sableux et rocailleux. Certaines espèces peuvent être envahissantes au jardin justement à cause de leur propension à faire des rhizomes.

Elymus magellanicus (Agropyron m.) est sans doute la graminée multipliée par semis qui possède le feuillage le plus bleuté. C'est une vivace tendre sous nos conditions (zone 6). Cependant si l'hiver est doux et que le sol n'est pas gorgé d'eau, elle peut survivre. Utilisée comme annuelle elle va produire une touffe dense de feuillage bleu gris atteignant environ 40 cm de hauteur et d'étalement. La plante ne doit pas souffrir de sécheresse en juillet si on veut qu'elle conserve sa belle apparence tout l'été.

Semis: Vers la fin janvier faire un semis en vrac et placer en serre sous dôme de plastique à 22 °C. La germination devrait se faire en 2 à 3 semaines. Si ce n'est pas le cas les plateaux de semis devront être placés au réfrigérateur pour une période de 2 à 4 semaines afin de lever la dormance. Vérifier régulièrement les plateaux et maintenir la surface humide. Après la période de froid replacer les plateaux en serre. Le repiquage peut se faire directement en pots de 3.5 po et on peut placer 2 ou 3 plantules par pot.

Corynephorus canescens, il s'agit d'une graminée vivace non rustique sous nos conditions. Cette délicate graminée ressemble à la Festuca ovina glauca, mais en plus fin et souple. Les feuilles sont très fines, bleu gris, les plants atteignent environ 25 cm de hauteur et d'étalement. On peut l'utiliser en plate-bande, avec des vivaces ou des annuelles et c'est aussi une plante d'accompagnement à placer en contenant. Les plants résistent bien à la sécheresse.

Semis: 9000s/gramme. Le semis en vrac est recommandé. La semence est très fine, ne pas la couvrir, il suffit de la presser sur le substrat. Les plantules sont très délicats, je recommande un repiquage intermédiaire en cellules de 72, cependant le repiquage dans le contenant final est possible, en autant que la régie d'eau est bien faite. La production peut se faire en CP36 ou en pot de 3.5 po. On peut mettre de 2 à 3 semis par godets.

### Stipa (syn. Achnatherum)

Il existe beaucoup de confusion dans la classification de ce groupe de graminées. Ce genre comprends environ 300 espèces, vivaces herbacées ou à feuilles persistantes. Il y a aussi quelques annuelles. Les Stipa sont présentes dans les régions tempérées froides et chaudes, sur les pentes rocailleuses des montagnes ou dans les clairières des zones boisées. Elles préfèrent donc les sols bien drainés et modérément fertiles. En général leur feuillage est fin et les épillets sont munis de longues barbes souples qui donnent beaucoup de charme à ces graminées.

Stipa tenuissima ; originaire du Mexique cette petite graminée forme des touffes denses et érigées de feuillage filiforme. Les plants atteignent 40 à 45 cm de hauteur et 30 cm d'étalement, les épis sont plumeux et souples. Stipa capillata produit le même type de plant, cependant ils atteignent environ 60-80 cm de hauteur et 45 cm d'étalement. Il existe d'autres espèces de Stipa et il vaudrait sûrement la peine de les essayer.

Semis: 2500s/gramme, le semis en vrac est recommandé. Presser la semence sur le médium de culture et recouvrir très légèrement. Placer les plateaux en serre sous dôme de plastique à 20-22°C. La germination demande environ 10 jours. Durée de la période de production : 12-16 semaines en CP36 ou en pots de 3.5 po. On peut repiquer 2 ou 3 plantules par godet.

Melinis nerviglumis. C'est une superbe graminée formant des touffes denses de feuillage légèrement bleuté. Ce qui rend cette graminée remarquable c'est l'apparition des tiges florales souples vers la fin juillet, celles-ci portent des épis souples et plumeux, d'abord teintés de bordeaux et dont la couleur évolue vers un rose cendré en mûrissant... de toute beauté!

Semis : Le semis se fait en vrac vers la fin février. Recouvrir légèrement la semence et placer en serre sous dôme de plastique à 20-22°C. Produire en pots de 3.5

po, ceux-ci seront prêts pour la vente en mai. À utiliser comme annuelle, en plate-bande avec des vivaces ou en contenants.

*The Guru Garden*

*Jelitto*

*Facteur Cheval*

*Select Seeds*

Auteur : Lise Lacouture, agr. Jardin Botanique de Montréal

Journée d'information sur les cultures ornementales en serre, Laval, MAPAQ