LES VEGETAUX DE HAIE ET LA BIODIVERSITE

Commande végétaux de haies : Lycée Horticole de Blois pour Bruno Chauvet

Nom du végétal	Quantité	Prix HT/Euros/unité	Prix HT/total/Euros
1 /*buddleja* 'flutterby pink' (stérile)	50	1,00	50
2/*Carpinus betulus*	50	0,90	45
3/*Callicarpa dichotoma* 'Albibacca' (Fruits décoratifs)	50	1,00	50
4/*Chimonanthus praecox*	50	1,00	50
5/*Cornus kousa* 'Big Apple'	50	4,50	225
6/*Cornus mas* 'Jolico'	50	4,50	225
7/Deutzia gracilis X Hybrida 'Perle Rose'	50	0,90	45
8/*Hydrangea paniculata* 'Silver Dollar'	50	1,00	50
9/*Ilex meserveae* 'Hecken Blue'	50	1,30	65
10/*Ligustrum japonicum* 'Texanum'	50	1,00	50
11/*Lonicera fragrantissima*	50	0,90	45
12/ *Photinia X fraseri* 'Magical Volcano'	50	1,30	65
13/*Potentilla fruticosa* 'Goldfinger'	50	0,90	45
14/*Viburnum tinus* 'Château'	50	1,00	50
15/Weigela 'Red Prince'	50	0,90	45
TOTAL HT			1105
TOTALTTC			1215,5

Pédagogie par projet thème : Réalisation d'une haie biodiversitaire

Introduction : Contexte et cahier des charges du projet : à partir d'une liste de végétaux fourni auprès d' élèves de 1ère en Bac Professionnel de Conduite de Productions horticoles, il leur est demandé de réaliser 2 plans de végétaux de haie pour favoriser la biodiversité dans leurs lieux d'implantation : Ce projet à pour vocation d'accompagner des praticiens de l'Agro-écologie mais également toute personne souhaitant utiliser des pratiques environnementales pour cultiver ou pour compléter des espaces verts paysagés ou non.

La liste des végétaux concernés a été établie par un enseignant en collaboration avec un professionnel multiplicateur de jeunes plants d'arbustes soucieux de sélectionner de nouveaux végétaux, avec des propriétés d'associations intéressantes. Notamment en évitant la propagation de plantes invasives et favorisant la production de végétaux avec divers intérêts pour la biodiversité exemple : Production de fruits consommés par les animaux, végétaux mellifères etc.

Quels ont été les éléments et les différentes étapes adaptées pour la progression et la réalisation du projet ?

1. **Réalisation de la liste des végétaux par le duo enseignants et producteur.**
   Objectifs principaux de cette étape :
   - Effectuer une sélection de végétaux adaptés au projet.
   - Promouvoir de nouvelles espèces créées pour les nouveaux enjeux sociétaux et environnementaux.
   - Facilité la connaissance des végétaux au niveau des apprenants par des critères de sélection évidents pour chacun d'eux.

2. **Mise en place d'un processus de production des 16 végétaux de haie concernés avec une première opération culturale réalisée en serre : Empotage en conteneurs de 3 l de jeunes plants provenant de godets (seul huit espèces multipliées par boutures sont empotées, les espèces greffées le seront à l'automne).**
   Objectifs principaux de cette étape :
   - Identifier et connaître les végétaux qui composeront la haie.
   - Mettre en place un processus de production de plantes de haie (sollicité au niveau du programme du référentiel du Bac Prof. Conduite de Prod.horticoles).
3. **Réalisation de fiches de connaissance des 16 végétaux constituant la haie.**
   Objectif de cette étape : Conforter l'identification la connaissance des végétaux en se focalisant plus sur les propriétés et intérêts adéquats de chaque espèce.
4. **Fourniture à chaque élève d'un tableau à compléter (à l'aide de la réalisation de l'outil fiche précédent).**
   Objectif de ce tableau : discerner les principales propriétés et principaux intérêts de chaque végétaux afin de les positionner avec des interactions complémentaires dans la haie.
5. **Réalisation pour chaque élève de 2 plans de végétaux de haies biodiversitaires : Une haie de huit espèces et une haie de 16 espèces.**
   Objectifs de cette étape :
   - Formaliser les haies en associant toutes les connaissances acquises lors de l'exécution des présentes étapes.
   - Réaliser plusieurs maquettes qui seront utilisées lors de chantier de plantation pour évaluer les résultats. 2 types de haie étant proposés : celle constituée de 8 espèces pour petite surface à végétaliser et celle constituée de 16 espèces pour végétalisation de plus grands espaces.
   - Proposer des kits de haies à la commercialisation du lycée prêts pour la plantation de nos clients.

6. **Plantation de plusieurs kits de haie en fonction de la fourniture des plans des élèves.**
   Au minimum une synthèse de l'ensemble des plans sera capable de déterminer la plantation de 2 haies maquettes : Une constituée de 8 végétaux et l'autre de 16.
   Objectif de l'étape :
   - Acquérir les connaissances nécessaires à la plantation de végétaux suivis durant tout leur processus de production.
   - Observer les impacts de l'implantation de la haie au niveau de la biodiversité et des écosystèmes et agrosystèmes voisins.

7. **Commercialisation des kits de haies : Commercialisez les végétaux en expliquant et appliquant les conseils nécessaires à l'accompagnement de la plantation et de l'entretien des végétaux.**
   Objectifs de l'étape :
   - Prouver l'acquisition des connaissances des apprenants en formalisant une ou plusieurs de leurs ventes qui seront satisfaisantes pour tous les acteurs.
   - Agir en favorisant la divulgation, au niveau du grand public, de pratiques agro-écologiques soucieuses du respect de l'environnement notamment par la création de nouvelles chaînes alimentaires.

Conclusion : Cette pédagogie par projet doit pouvoir permettre aux apprenants dans un concept de production de savoirs, d'acquérir et de restituer des connaissances liées à des pratiques d'agro- écologie sollicitées au niveau de leur référentiel professionnel. Par ces méthodes, les apprenants sont les principaux acteurs d'un projet qui doit être bien formalisé puisqu'il aboutit à la commercialisation de végétaux et bien au-delà même puisqu'il s'agit d'utiliser un concept de végétalisation : La réalisation de haies biodiversitaires.

Mise en place d'un processus de production des 16 végétaux de haie concernés avec une première opération culturale réalisée en serre : Empotage en conteneurs de 2 ou 3 l de jeunes plants provenant de godets (seul huit espèces multipliées par boutures sont empotées, les espèces greffées le seront à l'automne).

Objectifs principaux de cette étape :

Identifier et connaître les végétaux qui composeront la haie.

Mettre en place un processus de production de plantes de haie (sollicité au niveau du programme du référentiel du Bac Prof. Conduite de Prod.horticoles).

- Journée banalisée (dans le cadre de la préparation des CCF 1, 2 et 3)
- Présentation de la grille d'observation " Management d'équipe" MP2
- Présentation de la maquette MP1 " Organisation d'un chantier »
- Organisation d'un chantier "empotage manuel de jeunes plants de haies"
- Empotage en conteneurs de 2L de 7 espèces d'arbustes réceptionnées sur 16 sélectionnées (liste sur ce lien).

Restitution écrite de la réalisation de la maquette MP1 .

- Debriefing sur l'animation d'une équipe avec remplissage de la grille d'observation et d'évaluation (ci jointe en lien).

Toutes les informations sur l'adresse internet suivante:

http://plantagoji.fr/wp-admin/post.php?post=477&action=edit

Réalisation de fiches de connaissance des 16 végétaux constituant la haie.

Objectif de cette étape : Conforter l'identification, la connaissance des végétaux en se focalisant plus sur les propriétés et intérêts adéquats de chaque espèce.

PASQUIER Amélie

2020

FICHE IDENTIFICATION & CONNAISSANCE DU VÉGÉTAL

N°1

NOM FRANÇAIS : Arbre aux papillons
CATÉGORIE: Arbuste ornemental

APPROCHE BOTANIQUE

Origine géographique : Chine centrale, Chine occidentale et Japon

Etymologie : Du nom scientifique **Buddleia**, ancienne orthographe de **Buddleja**. Nom donné au XVIIIe siècle, en l'honneur du botaniste anglais Buddle, mort en 1715.
La série **Flutterby** de *Buddleja d* a été développée par Peter Podani aux Etats-Unis à Cornell University, New York et est commercialisée par Ball Ornamentals. Cette série a également une stérilité ou une faible fertilité.

Nom vernaculaire: Arbre aux papillons
Genre: *Buddleja*
Espèce: *davidii* 'flutterby pink'
Cultivar ou var.
Pink Delight, Black Knight, White Profusion
Famille: Buddlejacées

DESCRIPTION

Hauteur / Port :
Hauteur maximale de 120 à 150 cm. Son port est compact.
Appareil végétatif:
Les feuilles sont de couleur gris/ argent en dessous et vert au dessus. Feuillage semi-persistant. Feuilles persistantes, opposées. Elles mesurent environ 9 cm de long sur 3 cm de large.
Inflorescence:
La floraison se fait de juin à septembre. Les fleurs sont roses, odorantes, disposées en grappes et persistent jusqu'aux premières gelées. Elles attirent les papillons et les oiseaux. L'arbuste porte des panicules terminales et axillaires composées d'environ 8 cm de long par 5 cm de large.
et / ou fruit:
Le fruit est une capsule brune de 5 à 9 mm de long, se fendant en deux à maturité.
Particularités :
et comment reconnais-je cette plante ? critères d'identification personnels
Feuilles fines, allongées, de couleur gris/ argent. Feuillage caduc. Inflorescence disposée en grappe odorante de couleur rose. **Plante invasive à l'état spontané mais pas pour les cultivars de la série Flutterby.**

APPROCHE CULTURALE & COMMERCIALE

Type de multiplication :
Bouturage (août)
Exigences:
Il n'a pas d'exigences particulières.

Température culture: Résistant au gel (-20° C)	**Degré d'exigence en lux ou watt/m²** Plein soleil
Hygrométrie Moyenne	**En ppm** 350-400 ppm

Sol / Substrat:
Terrain sec; sol bien drainé, frais, léger, ordinaire; pH neutre
Fertilisation :
Osmocote Exact Protect

Analyse	Périodicité d'emploi	Schémas de libération
14-8-11+2MgO+OE	8-9	

3 à 4kgs/m³ en incorporation au substrat .
Opérations culturales spécifiques:
Boutures, taille au printemps bien avant floraison mars avril.

Parasites, maladies:
Résistant aux maladies

Importance commerciale et utilisation:
Utilisé la plupart du temps en massifs et en haie

schéma simplifié de culture

PHOTOS

Vues générales, détails, fleurs, fruits...

CHI 2020

PASQUIER Amélie

2020

FICHE IDENTIFICATION & CONNAISSANCE DU VÉGÉTAL

NOM FRANÇAIS : Charme commun **CATÉGORIE:** Arbre

N°2

APPROCHE BOTANIQUE

Origine géographique : Europe, Ukraine, Asie mineure

Etymologie :
Son nom *Carpinus* vient du celte 'karr' qui désigne le bois et 'penn' qui signifie tête faisant allusion au fait que son bois extrêmement dur était utilisé pour confectionner des jougs, et *betulus*, mot aussi d'origine celtique 'betul' désignant les bouleaux, parce que qu'autrefois il était inclus dans le genre des bouleaux (Bétulacées).
Nom vernaculaire: Charme commun

Genre: *Carpinus*

Espèce: *betulus*

Cultivar ou var:
Fastigiata Columnaris, Franz Fontaine, Pendula, Purpurea
Famille: Bétulacées

DESCRIPTION

Hauteur / Port:
20 mètres, port largement étalé, à cime ovoïde
Appareil végétatif:
Il est caduque. Son feuillage est marcescent, ses feuilles séchent et restent accrochées aux rameaux pendant l'hiver. Elles sont ovales, d'un vert franc devenant jaune clair à l'automne, 6 - 10 cm. Écorce grise et lisse, rameaux gris-brun présentant une pubescence courte. Le contour du limbe est bordé de dents doubles profondes, tandis que le sommet du limbe est acuminé. Le système radiculaire de cet arbre se développe relativement en surface.
Inflorescence:
Période de floraison de mars à avril, châtons jaunes et verts
et / ou fruit:
Les petits fruits à coque sont disposés en strobiles aérés très décoratifs. Ovoïdes, petits fruits à coque striées, strobiles aérés
Particularités : et comment reconnais-je cette plante ? critères d'identification personnels
Feuillage marcescent, feuilles ovales, on voit les nervures. Inflorescences vertes, en trois lobes et disposées en grappe.

APPROCHE CULTURALE & COMMERCIALE

Type de multiplication:
Semis (automne), greffage (printemps), bouturage (juin)
Exigences: Ses exigences sont faibles.

Température culture Ambiance fraîche, supporte le gel	**Degré d'exigence en lux ou watt/m²** Mi-ombre, ombre légère
Hygrométrie Besoin en eau moyen	**En ppm** 350-400 ppm

Sol / Substrat:
Peu exigeant sur la nature du sol. L'idéal est une terre argilo-calcaire, souple, limoneuse, qui ne se dessèche pas en surface, car l'enracinement est assez superficiel. Sol normal, enrichit de compost à la plantation.
Fertilisation:
Osmocote Exact Protect

Analyse	Périodicité d'emploi	Schémas de libération
14-8-11+2MgO+OE		

3 à 4kgs/m³ en incorporation au substrat .
Opérations culturales spécifiques:
Greffage, se conduit tant en baliveau qu'en tige ramifiée, qu'émondée.
Parasites, maladies:
Plutôt résistant aux maladies. Oïdium, taches foliaires
Importance commerciale et utilisation:
Isolé, haie taillée, haie libre, parfait pour constituer les géométriques.

Schéma simplifié de culture

PHOTOS

Vues générales, détails, fleurs, fruits...

PASQUIER Amélie

2020

FICHE IDENTIFICATION & CONNAISSANCE DU VÉGÉTAL

N° 3

NOM FRANÇAIS : Arbre aux bonbons CATÉGORIE : Arbuste

APPROCHE BOTANIQUE

Origine géographique : Japon, Chine

Etymologie :
Le Callicarpa **Albicacca** est une obtention horticole récente, issue du Callicarpa dichotoma, une espèce originaire des forêts de moyenne montagne chinoises.

Nom vernaculaire: Arbre aux bonbons

Genre: *Callicarpa*

Espèce: *dichotoma*

Cultivar ou var: Albibacca

Famille: Verbenacées

APPROCHE CULTURALE & COMMERCIALE

Type de multiplication:
Boutures d'été, semis en automne (germent au printemps)

Exigences:
Très rustique et accommodant, peu d'entretien

Température culture Résiste jusqu'à 25°C	**Degré d'exigence en lux ou watt/m²** Soleil, mi ombre
Hygrométrie Normale, arrosage faible	**En ppm**

Sol / Substrat :
Sol ordinaire, bien ameubli, même légèrement calcaire, acide à neutre, mais profond et restant frais en été.

Fertilisation :
Osmocote Exact Protect

Analyse	Périodicité d'emploi	Schémas de libération
14-8-11+2MgO+OE	8-9	

3 à 4kgs/m³ en incorporation au substrat

Opérations culturales spécifiques:
Plantez par trois pour permettre la pollinisation et donc la fructification. Taillez assez court en fin d'hiver (mars), en raccourcissant les rameaux de 2/3 de leur longueur.

Parasites, maladies: Pas de maladie.

Importance commerciale et utilisation :
Utilisation au jardin en haie, massif en isolé. Cultivable en pot.

DESCRIPTION

Hauteur / Port :
Port dressé et touffu, ne dépasse guère 1,50 m de hauteur pour 90 cm d'envergure à l'âge adulte.

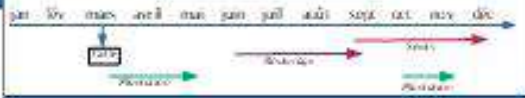
Appareil végétatif :
Feuillage caduque décoratif en automne, perd ses feuilles en hiver. Il est composé de feuilles entières, ovales elliptiques, nervurées de pourpre, d'un vert plus foncé en fin d'été au moment où se forment les fruits, il vire au jaune pâle plus ou moins teinté de rose et de mauve en automne.

Inflorescence:
Il produit, en juin juillet, des petites fleurs rose pâle aux étamines jaunes.

et / ou fruit:
Cette floraison est suivie en septembre octobre par la formation de nombreuses baies de 3,5 à 4 mm de diamètre, d'un blanc pur et brillant, groupées en paquets, tout le long des tiges. Elles persistent souvent jusqu'au cœur de l'hiver, faisant le bonheur de certains oiseaux.

Particularités et comment reconnais-je cette plante ? critères d'identification personnels
Feuilles ovales, allongées, on voit les nervures. Petites fleurs groupées, roses pâles aux étamines jaunes. Fruits en grappe.

Schéma simplifié de culture



PHOTOS

Vues générales, détails, fleurs, fruits...

PASQUIER Amélie

2020

FICHE IDENTIFICATION & CONNAISSANCE DU VÉGÉTAL

N° 4

NOM FRANÇAIS : Chimonanthe précoce CATÉGORIE: Arbuste

APPROCHE BOTANIQUE

Origine géographique : Chine

Etymologie :
Le nom Chimonanthus vient du grec chimon, hiver et anthos, fleur. Il met en évidence la floraison hivernale de cet arbuste. Les britanniques nomment le chimonanthe « winterswect », c'est à dire « douceur d'hiver ».

Nom vernaculaire: Chimonanthe précoce

Genre: *Chimonanthus*

Espèce: *praecox*

Cultivar ou var: Grandiflorus, Luteus, Concolor

Famille: Calycanthacées

APPROCHE CULTURALE & COMMERCIALE

Type de multiplication:
Semis (automne), marcottage (après floraison), bouturage (été)

Exigences:
Drainage de qualité, abriter des vents froids et gelées tardives.

Température culture Rustique : 15°C	**Degré d'exigence en lux ou watt/m²** Soleil, mi ombre
Hygrométrie Ni trop humide ni trop sec	**En ppm** 400 ppm

Sol / Substrat:
Sol frais, drainé à léger, riche, pH neutre, pas trop humide ni trop sec.

Fertilisation :
Osmocote Exact Protect

Analyse	Périodicité d'emploi	Schémas de libération
14-8-11+2MgO+OE	8-9	

- **3 à 4kgs/m³ en incorporation au substrat**

Opérations culturales spécifiques:
Taille d'entretien après floraison (février avril). La taille de cet arbuste consiste juste à supprimer les branches qui se croisent et celles qui sont mortes pour ne pas nuire à la floraison.

Parasites, maladies:
Pas de maladies ni de ravageurs.

Importance commerciale et utilisation:
Plante comestible mais les graines sont toxiques. Fleurs très odorantes. Massif, haie, en isolé, en pot.

DESCRIPTION

Hauteur / Port : 3m de hauteur

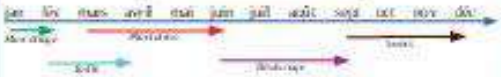
Appareil végétatif:
Feuilles lustrées, produisant de décembre à mars (selon le climat), des fleurs pendantes, parfumées, jaune soufre, tachées de brun ou de pourpre sur les branches nues. Port dressé et compact. Feuillage caduque, vert. Feuilles elliptiques ovales à oblongues lancéolées, rugueuses dessus, 7-15 cm de long.

Inflorescence:
Floraison en janvier, février, mars, décembre. Fleurs jaunes et pourpres très parfumées. Elles sont axillaires, jaunes ou blanches, apparaissant avant les feuilles. Environ 2,5 cm de diamètre, à tépales externes jaunes, les internes sont striés de brun pourpre.

et / ou fruit: Fruit en forme de gourde, 4 cm de long.

Particularités et comment reconnais-je cette plante ? critères d'identification personnels
Feuilles vertes, allongées et pointues. Fleurs en groupes, pétales jaunes, centre marron pourpre. Fruit en forme de gourde.

Schéma simplifié de culture



PHOTOS

2020

FICHE IDENTIFICATION & CONNAISSANCE DU VÉGÉTAL

N°5

NOM FRANÇAIS : Cornouiller du Japon **CATÉGORIE:** Arbuste

APPROCHE BOTANIQUE

Origine géographique : Japon, Chine, Corée

Etymologie :
Le mot *cornus* désigne en latin la corne, faisant allusion à la dureté du bois de ceux ci. Le bois des espèces ligneuses était utilisé autrefois pour confectionner des manches d'outils, des barreaux d'échelle, des lances, des arcs ou encore des javelots.

Nom vernaculaire: Cornouiller du Japon

Genre: *Cornus*

Espèce: *kousa*

Cultivar ou var: Big Apple, China Girl, Milky Way, Satomi, Moonbeam, Bultink's Beauty, Snow Boy

Famille: Cornacées

DESCRIPTION

Hauteur / Port :
Hauteur de 3m. Port buissonnant, étalé. Distance de plantation d'environ 1,50 m.

Appareil végétatif:
Feuillage caduque vert brillant qui devient rouge vif à l'automne. Les feuilles simples sont d'un vert moyen ovales, ondulées et pendantes.

Inflorescence:
Floraison en mai juin. Ce sont des bractées (sortes de feuilles colorées formant une collerette à la base des inflorescences minuscules). Ces corolles naissent vertes, puis se teintent de blanc. Elles ont une forme étoilée, cireuses largement ouvertes et tiennent plus d'un mois sur l'arbuste. Elles fleurissent sur la moitié haute de la plante.

et / ou fruit:
Gros fruits rouges comestibles en automne. Ils sont sucrés, évoquant des notes de fruits exotiques, justifiant son nom de grosse pomme.

Particularités et comment je cette plante ? critères d'identification personnels
Feuilles ovales, pointues, nervures apparentes. Fleurs à 4 pétales blanches, petite boule au centre. Petit fruit rond rouge

APPROCHE CULTURALE & COMMERCIALE

Type de multiplication:
Semis, bouturage, greffage

Exigences: Sol plutôt acide et humifère.

Température culture Rustique : 15° C	**Degré d'exigence en lux ou watt/m²** Soleil, mi ombre
Hygrométrie Besoins en eau réguliers	**En ppm** 350-400

Sol / Substrat:
Sol acide à neutre, drainant, plutôt humifère. Terre franche.

Fertilisation:
Osmocote Exact Protect

Analyse	Périodicité d'emploi	Schémas de libération
14-8-11+2MgO+OE	8-9	

3 à 4kgs/m² en incorporation au substrat.

Opérations culturales spécifiques:
Plantation toute l'année hors période de gel et de fortes chaleurs. Taille (février avril) : couper bois malade ou mort et les branches qui se croisent.

Parasites, maladies:
Bonne résistance aux maladies et ravageurs mais peu être sensible à l'anthracnose.

Importance commerciale et utilisation:
En isolé, fond de massif, haie, pot.

Schéma simplifié de culture

PHOTOS

Vues générales, détails, fleurs, fruits,...

PASQUIER Amélie

2020

FICHE IDENTIFICATION & CONNAISSANCE DU VÉGÉTAL

N°6

NOM FRANÇAIS : Cornouiller mâle 'Jolico' **CATÉGORIE:** Arbuste, fruitier

APPROCHE BOTANIQUE

Origine géographique : Europe, Bassin méditerranéen

Etymologie :
Le nom Jolico provient du nom du découvreur Johannes Uschka, the chief, jardinier chef de la pépinière Praskac en Autriche.

Nom vernaculaire:
Cornouiller mâle 'Jolico' ou Cornier à gros fruits

Genre: *Cornus*

Espèce: *mas*

Cultivar ou var: Jolico, Large Russian, Elegant, Pioneer, Red Star, Redoli, Sunrise, Kasanlaker

Famille: Cornacées

DESCRIPTION

Hauteur / Port :
2,50 m de hauteur, 2m largeur. Port étalé bas. Forme arrondie.

Appareil végétatif:
Feuillage caduque. Feuilles simples, opposées, rarement alternées, entières, nervures nettement dessinées.

Inflorescence:
Floraison en février-mars. Fleurs jaunes, hermaphrodites petites, construites sur le type 4, groupées soit en cymes sans bractées, soit en têtes entourées de 4 ou 6 grandes bractées. Fleur semi double, en bouquet, parfumée, odorante, mellifère (attire les abeilles)

et / ou fruit:
Fructification en septembre. Gros fruits rouges, comestibles, riches en vitamine A et C et en sucres. Il est drupe, en forme de baie. La saveur sucrée à maturité ressemble aux cerises.

Particularités :

et comment reconnais je cette plante ? Obligatoire à remplir : critères d'identification personnels
Feuille ovale pointue au bout, nervures apparentes. Petites fleurs jaunes de forme étoilée positionnées en groupe. Petit fruit rond de couleur rouge.

APPROCHE CULTURALE & COMMERCIALE

Type de multiplication:
Greffage, marcottage, bouturage, semis

Exigences: Très peu exigeant.

Température culture Rustique : 15° C	**Degré d'exigence en lux ou watt/m²** Soleil, mi ombre
Hygrométrie Besoins en eau réguliers	**En ppm** 400 ppm

Sol / Substrat:
Sol drainé à léger, frais, riche et fertile, humifère, calcaire, pH neutre.

Fertilisation:
Osmocote Exact Protect

Analyse	Périodicité d'emploi	Schémas de libération
14-8-11+2MgO+OE	8-9	

3 à 4kgs/m² en incorporation au substrat.

Opérations culturales spécifiques:
Taille (février avril) : couper branches mortes ou malades et celles qui se croisent. Plantation d'octobre à mars.

Parasites, maladies:
Peut être affecté par l'anthracnose.

Importance commerciale et utilisation:
Plante mellifère, comestible, fruitière, vertus médicinales. Plantation en isolé, massif, haie libre et champêtre.

Schéma simplifié de culture

PHOTOS

Vues générales, détails, fleurs, fruits,...

PASQUIER Amélie

2020

FICHE IDENTIFICATION & CONNAISSANCE DU VÉGÉTAL

N°7

NOM FRANÇAIS : Deutzia Perle Rose **CATÉGORIE:** Arbuste

APPROCHE BOTANIQUE

Origine géographique : Chine

Etymologie :

Le *Deutzia* hybride 'Perle Rose' fut obtenu par le pépiniériste lorrain Victor Lemoine en 1936, par le croisement de *Deutzia discolor* et *Deutzia longifolia*.

Nom vernaculaire: Deutzia 'Perle Rose'

Genre: *Deutzia*

Espèce: *gracilis*

Cultivar ou var:

X Hybrida 'Perle Rose', 'Tourbillon rouge', 'Plena, Carminea', 'Rosealind'.

Famille: Hydrangéacées

APPROCHE CULTURALE & COMMERCIALE

Type de multiplication : Bouturage (fin d'été)

Exigences: Peu exigeant.

Température culture Rustique : -15°C	**Degré d'exigence en lux ou watt/m²** Soleil, mi-ombre
Hygrométrie Sol drainé, ni sec ni trempé	**En ppm** 350-400 ppm

Sol / Substrat:

Il se contente d'un sol ordinaire, drainé, même calcaire et ponctuellement sec. Il sera en revanche plus florifère en sol humifère, riche en humus et drainé. Il redoute les sols compacts et gorgés d'eau en hiver. pH neutre

Fertilisation:

Osmocote Exact Protect

Analyse	Périodicité d'emploi	Schémas de libération
14-8-11+2MgO+OE		

3 à 4kgs/m² en incorporation au substrat

Opérations culturales spécifiques:

Taille après la floraison (juin-août). Plantation toute l'année, sauf période de gel ou de sécheresse (c'est mieux en hiver).

Parasites, maladies:

Résistant aux maladies et ravageurs.

Importance commerciale et utilisation:

En haie fleurie, libre, décorative, en massif, en isolé.

DESCRIPTION

Hauteur / Port :

Hauteur de 2,5 m. Port rond et érigé.

Appareil végétatif:

Feuillage caduque. Feuilles simples, caduques, opposées, serrulées, sans stipule, pubescentes, souvent rugueuses. Elles sont vertes lancéolées ovales et mates. Ses rameaux dressés sont creux et retombent légèrement lorsque le Deutzia hybrida 'Perle Rose' se couvre de fleurs. Plante mellifère.

Inflorescence:

Floraison parfumée en panicules rose mauve bordés de blanc en mai juin. Elles étoilées, groupées en panicules de 5 à 7 cm de long. Inflorescence en grappes, en panicules ou en cymes. Fleurs hermaphrodites, 5 sépales, 10 à 5 étamines.

et / ou fruit:

Fruits en capsule à 3-5 valves.

Particularités :

et comment reconnais je cette plante ? Obligatoire à remplir : critères d'identification personnels

Feuilles vertes, longues, ovales. Fleurs roses bordés de blanc à 5 pétales. Le centre est jaune est comporte des étamines. Elles fleurissent en grappe.

Schéma simplifié de culture

PHOTOS

Vues générales, détails, fleurs, fruits...

CHJ 2020

PASQUIER Amélie

2020

FICHE IDENTIFICATION & CONNAISSANCE DU VÉGÉTAL

N°8

NOM FRANÇAIS : Hortensia paniculé **CATÉGORIE:** Arbuste

APPROCHE BOTANIQUE

Origine géographique : Japon, Chine

Etymologie :

L'hortensia est dérivée du grec, qui signifie « récipient d'eau », en référence à la forme des capsules. Paniculata signifie « avec des inflorescences ramifiées racemeuses ou cymeuses », «touffues », « paniculées » ou « avec des panicules ». Ce nom fait référence aux fleurs de cette espèce.

Nom vernaculaire: Hortensia paniculé

Genre: *Hydrangea*

Espèce: *paniculata*

Cultivar ou var: 'Silver Dollar'

Famille: Hydrangéacées

APPROCHE CULTURALE & COMMERCIALE

Type de multiplication : Bouturage (août-septembre)

Exigences:

Craint la sécheresse. Aime les sols ayant une bonne capacité de rétention en eau.

Température culture Rustique : -15°C	**Degré d'exigence en lux ou watt/m²** Soleil, mi-ombre
Hygrométrie Humide	**En ppm** 350-400

Sol / Substrat:

Sol frais, normal, riche, drainé pH acide ou neutre.

Fertilisation:

Osmocote Exact Protect

Analyse	Périodicité d'emploi	Schémas de libération
14-8-11+2MgO+OE		

3 à 4kgs/m² en incorporation au substrat

Opérations culturales spécifiques:

Taille (septembre-octobre). Tuteurer les premières années. Supprimer le bois mort ou trop grêle, raccourcir les tiges ayant fleuri à 15cm de leur base (mars-avril). Couper les fleurs fanées (février). Plantation (mars-mai et septembre-novembre)

Parasites, maladies:

Acariens, Cochenilles floconneuses, Oïdium, Aschoschyta hydrangae

Importance commerciale et utilisation:

Bac, massif d'arbustes, haie, isolé

DESCRIPTION

Hauteur / Port :

Hauteur de 1,2 m. Port compact et régulier.

Appareil végétatif:

Feuillage caduque. Branches robustes. Ecorces s'exfoliant et à moelle blanche ; bourgeons à 2-3 paires d'écailles. Feuilles opposées entières, rarement lobées. Feuilles ovales acuminées, très finement dentées, arrondies à la base, 5-15 cm de long.

Inflorescence:

Floraison en juillet-août. Les fleurs fanent au vieux rose en fin de saison. Inflorescences terminales ou parfois axillaires, en corymbe ou panicule. Fleurs blanches, rosées, lavandes ou bleues. Fleurs fertiles, nombreuses, petites, hermaphrodites, à calice en tube soudé à l'ovaire ; sépales et pétales 4 ou 5, étamines 8 ou 10.

et / ou fruit:

Fruit en capsule déhiscente à l'apex ; graines nombreuses, petites, ailées.

Particularités :

et comment reconnais je cette plante ? critères d'identification personnels

Feuille arrondie, nervures apparentes. Petites fleurs en groupes formant des boules.

Schéma simplifié de culture

PHOTOS

Vues générales, détails, fleurs, fruits...

CHJ 2020

PASQUIER Amélie

2020

FICHE IDENTIFICATION & CONNAISSANCE DU VÉGÉTAL

N° 9

NOM FRANÇAIS : Houx **CATÉGORIE: Arbuste**

APPROCHE BOTANIQUE

Origine géographique : Amérique, Sud-Est asiatique

Étymologie : Le mot « houx » provient de l'ancien bas francique *hulis*, mot reconstitué d'après le vieux haut allemand. Ses racines se retrouvent dans le Néerlandais, *hulst*. Chez les Latins, le nom *ilex* désignait le chêne vert, cette origine persistant dans le nom scientifique (*Quercus ilex*). Les feuilles du houx rappellent effectivement celles du chêne vert.

Nom vernaculaire: Houx

Genre: *Ilex*

Espèce: *meserveae*

Cultivar ou var: 'Hecken Blue'

Famille: Aquifoliacées

APPROCHE CULTURALE & COMMERCIALE

Type de multiplication :
Bouturage (août), greffage, semis (automne) : germination 2ans

Exigences: Pas très exigeants.

Température culture Rustique : 15°C	**Degré d'exigence en lux ou watt/m²** Soleil, mi-ombre
Hygrométrie Besoins en eau réguliers	**En ppm** 300-400ppm

Sol / Substrat:
Sol pas trop sec à frais, neutre ou acide, ordinaire, léger.

Fertilisation:
Osmocote Exact Protect

Analyse	Périodicité d'emploi	Schémas de libération
14-8-11+2MgO+OE	8-9	

3 à 4kgs/m³ en incorporation au substrat.

Opérations culturales spécifiques:
Plantation en climat doux à l'automne, pour les autres au printemps. Humidifier les feuilles pendant les 2 premiers étés.
Taille d'entretien de mars à avril.

Parasites, maladies:
Résistant aux maladies et ravageurs.

Importance commerciale et utilisation :
Plante de haie, adapté à l'art topiaire. Isolé, massif.

DESCRIPTION

Hauteur / Port : Hauteur de 3-4m. Port dressé.

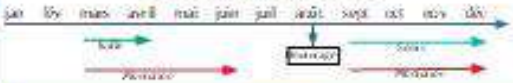
Appareil végétatif:
Feuillage persistant, pourpre aux extrémités. Feuilles épineuses, ovales, vert bleu brillant. Tiges rouges.

Inflorescence:
Floraison en mai. Fleurs blanches rosées en forme d'ombrelle.

et / ou fruit:
La proximité d'un sujet mâle de la même espèce favorisera la fructification des sujets femelles car elles produisent des baies rouges ou noires persistant l'hiver. Fruits rouge brillant, de 5 mm de diamètre, de septembre à mars. Ils sont décoratifs mais toxiques.

Particularités : et comment reconnais-je cette plante ? critères d'identification personnels
Tiges rouges pourpres. Feuilles vertes foncées allongées, épineuses, nervure centrale visible. Fleurs petites, blanches. Fruits en petites boules rouges. (CHJ 2020)

Schéma simplifié de culture



PHOTOS

Vues générales, détails, fleurs, fruits...

CHJ 2020

PASQUIER Amélie

2020

FICHE IDENTIFICATION & CONNAISSANCE DU VÉGÉTAL

N° 10

NOM FRANÇAIS : Troène du Texas **CATÉGORIE: Arbuste**

APPROCHE BOTANIQUE

Origine géographique : Japon, Corée

Étymologie :
Le *Ligustrum japonicum* 'Texanum' est un vieux cultivar d'origine, comme son nom l'indique, texane, obtenu avant 1954 par un horticulteur qui n'a pas eu la chance de passer à la postérité.

Nom vernaculaire: Troène du Texas

Genre: *Ligustrum*

Espèce: *japonicum*

Cultivar ou var: 'Texanum'

Famille: Oléacées

APPROCHE CULTURALE & COMMERCIALE

Type de multiplication :
Semis (automne), bouturage (août, novembre-janvier), greffage

Exigences:
Plante peu exigeante.

Température culture Rusticité : 7°C, 15°C sur courte période	**Degré d'exigence en lux ou watt/m²** Soleil, mi-ombre
Hygrométrie Sec à frais	**En ppm** 350-400

Sol / Substrat:
Sol pas trop sec à frais, terre argileuse ou pierreuse, bien drainé, même calcaire, préférence pH 6-7.

Fertilisation:
Osmocote Exact Protect

Analyse	Périodicité d'emploi	Schémas de libération
14-8-11+2MgO+OE		

3 à 4kgs/m³ en incorporation au substrat

Opérations culturales spécifiques:
Plantation (automne ou printemps), taille (juin-juillet)

Parasites, maladies:
Charançons, larves d'otiorhynques, pucerons, tâches foliaires.

Importance commerciale et utilisation :
Haie, massif, isolé, en bac.

DESCRIPTION

Hauteur / Port :
Hauteur de 2-2,5m. Port compact, très ramifié

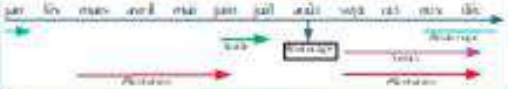
Appareil végétatif:
Feuillage persistant, vert brillant argenté au dessous. Feuilles de 5-10 cm de long, ovales, luisantes vert très foncé.

Inflorescence:
Floraison en mai-juin. Fleurs blanches, très parfumées, en grappe. Plante mellifère. Panicules de fleurs blanches, 8-15 cm de long.

et / ou fruit:
Sorte de couvert à gibier, qui consomme les baies. Graines toxiques pour l'homme. Plante toxique en cas d'ingestion. Fruits ovoïdes ou oblongs, noirs.

Particularités :
et comment reconnais-je cette plante ? Obligatoire à remplir : critères d'identification personnels
Feuilles ovales, vertes, nervure centrale apparente. Fleurs petites, blanches, parfumées, en grappes. Fruits petits et noirs, en grappes.

Schéma simplifié de culture



PHOTOS

Vues générales, détails, fleurs, fruits...

CHJ 2020

PASQUIER Amélie

2020

FICHE IDENTIFICATION & CONNAISSANCE DU VÉGÉTAL

N°11

NOM FRANÇAIS : Chèvrefeuille d'hiver CATÉGORIE: Arbuste

APPROCHE BOTANIQUE

Origine géographique : Chine

Étymologie :
Son nom Lonicera lui a été donné par Linné en souvenir du médecin-botaniste allemand Adam Lonitzer (1528-1586), qui publia divers ouvrages sur les plantes.

Nom vernaculaire: Chèvrefeuille d'hiver

Genre: *Lonicera*

Espèce: *fragrantissima*

Cultivar ou var: 'Spring Purple'

Famille: Caprifoliacées.

APPROCHE CULTURALE & COMMERCIALE

Type de multiplication:
Semis, bouturage (août), marcottage

Exigences: Peu exigeant.

Température culture Rustique : -25°C Climat doux	**Degré d'exigence en lux ou watt/m²** Soleil, mi-ombre
Hygrométrie Arroser régulièrement les premières années	**En ppm** 400ppm

Sol / Substrat:
Sol bien drainé, profond et frais, pH neutre, limoneux enrichi en matière organique, terre argilo-siliceuse.

Fertilisation:
Osmocote Exact Protect

Analyse	Périodicité d'emploi	Schémas de libération
14-8-11+2MgO+OE		

3 à 4kgs/m³ en incorporation au substrat .

Opérations culturales spécifiques:
Taille (avril), plantation (automne, printemps).

Parasites, maladies:
Puceron, Oïdium

Importance commerciale et utilisation:
Plante mellifère, haie, massif, isolé, bac, utilisation topiaire.

DESCRIPTION

Hauteur / Port:
Hauteur de 2m. Port retombant.

Appareil végétatif:
Feuillage semi-persistant. Feuilles vert foncé dessus, vert bleuâtre dessous. Elles sont simples, opposées, 4-8 cm de long, ovales, avec le bord piquant lorsqu'elles sont jeunes. Rameaux rouges, glabres.

Inflorescence: et / ou fruit:
Floraison hivernale, de décembre à mars. Fleurs blanches jaunâtres, parfumées, de 0,5-1 cm de long, tubulaires, à deux lèvres, blanc crème, très odorantes, portées par paires à l'aisselle des fleurs, mais de façon très éparse quand le pied n'est pas protégé contre un mur. Il est très intéressant pour les abeilles à cette période de l'année où les fleurs sont rares. Les fleurs sont suivies de baies rouge terne appréciées des oiseaux.

Particularités et comment reconnais je cette plante ? Obligatoire à remplir : critères d'identification personnels
Feuilles vertes foncées dessus et bleuâtre en dessous, simples, ovales, opposées. Fleurs blanches, étamines jaunes. Fruits ronds et rouges.

Schéma simplifié de culture

PHOTOS

Vues générales, détails, fleurs, fruits...

CHJ 2020

PASQUIER Amélie

2020

FICHE IDENTIFICATION & CONNAISSANCE DU VÉGÉTAL

N°12

NOM FRANÇAIS : Photinia **CATÉGORIE:** Arbuste

APPROCHE BOTANIQUE

Origine géographique : Sud Est Asie, Himalaya

Étymologie :
Le terme photinia provient du grec "PHOTENOS" (luisant), en allusion au brillant des feuilles.

Nom vernaculaire: Photinia

Genre: *Photinia*

Espèce: *X fraseri*

Cultivar ou var: 'Magical Volcano', 'Kolmavoca'

Famille: Rosacées

APPROCHE CULTURALE & COMMERCIALE

Type de multiplication: Semis (automne), bouturage (été)

Exigences: Peu exigeant.

Température culture Rustique : 15° c	**Degré d'exigence en lux ou watt/m²** Soleil, mi-ombre
Hygrométrie Arroser régulièrement la 1ère année	**En ppm** 350-400

Sol / Substrat:
Sol riche, ordinaire, acide

Fertilisation:
Osmocote Exact Protect

Analyse	Périodicité d'emploi	Schémas de libération
14-8-11+2MgO+OE		

3 à 4kgs/m³ en incorporation au substrat .

Opérations culturales spécifiques:
Taille (avril à septembre), plantation (décembre)

Parasites, maladies:
Tavelure du pommier, Oïdium

Importance commerciale et utilisation:
Haie, isolé, bac

DESCRIPTION

Hauteur / Port:
Hauteur de 2m. Port arbustif.

Appareil végétatif:
Feuillage persistant. Compact. Feuilles rouges et vertes finement dentées. Garde son feuillage rouge toute l'année. En grandissant, la couleur rouge de ses pousses laisse place à un feuillage vert brillant avec des feuilles légèrement ondulées.

Inflorescence:
Floraison en avril mai en haut des tiges seulement. Fleurs blanches, parfumées, de 10 à 15cm, en forme de panicule

et / ou fruit: drupacé, ovoïde ou subglobuleux, presque sec, appréciés des oiseaux.

Particularités :
et comment reconnais je cette plante ? critères d'identification personnels
Feuilles rouges et vertes, allongées, ondulées, dentées. Petites fleurs blanches groupées formant une boule, centre jaune.

Schéma simplifié de culture

PHOTOS

Vues générales, détails, fleurs, fruits...

CHJ 2020

PASQUIER Amélie

2020

FICHE IDENTIFICATION & CONNAISSANCE DU VÉGÉTAL

N° 13

NOM FRANÇAIS : Potentille arbustive **CATÉGORIE: Arbuste**

APPROCHE BOTANIQUE

Origine géographique : Hémisphère Nord tempéré des montagnes tropicales, Europe, Amérique du Nord

Étymologie : Potentilla, dérivé du latin *Potens* = "puissant", allusion aux fortes propriétés astringente de la plante.

Nom vernaculaire: Potentille arbustive

Genre: *Potentilla*

Espèce: *fructicosa*

Cultivar ou var: 'Goldfinger', 'Princess', 'Maanelys', 'Lovely Pink', 'Emilie, Daydawn'

Famille: Rosacées

DESCRIPTION

Hauteur / Port :
Hauteur de 0,8 à 1 m. Port étalé.

Appareil végétatif:
Feuillage caduque. Arbuste compact. Feuilles vert clair, digitées, 2 4 cm de long, 3 7 folioles sessiles, oblongues, acuminées, face inférieure soyeuse, à 5 lobes profondément découpés avec la face inférieure soyeuse.

Inflorescence:
Floraison de juin à octobre. Fleurs blanc pur, de 5 cm de diamètre, à réceptacle hémisphérique, tissu sec, spongieux. Calicule présent. 10 30 étamines, jaune. Elles attirent beaucoup les papillons.

et / ou fruit:
Les fruits sont des akènes.

Particularités :
et comment reconnais je cette plante ? critères d'identification personnels
Feuilles petites, vertes, lobe très découpé. Fleurs blanches à étamines jaunes, 5 pétales. Petit fruit arrondi.

APPROCHE CULTURALE & COMMERCIALE

Type de multiplication:
Bouturage (été), marcottage, semis (automne), division

Exigences: Peu exigeant.

Température culture Rustique : 15°C	**Degré d'exigence en lux ou watt/m²** Soleil, mi ombre
Hygrométrie Supporte la sécheresse, besoin en eau faible	**En ppm** 350 400

Sol / Substrat:
Terre ordinaire, plutôt pauvre et bien drainée, pH neutre.

Fertilisation:
Osmocote Exact Protect

Analyse	Périodicité d'emploi	Schémas de libération
14-8-11+2MgO+OE	6-9	

3 à 4kgs/m³ en incorporation au substrat.

Opérations culturales spécifiques:
Taille (mars à mai), plantation (novembre à mars)

Parasites, maladies:
Résistant aux maladies, chenille du papillon de nuit (hétérocère).

Importance commerciale et utilisation:
Plante mellifère, massif, haie, isolé, bac, bordure.

Schéma simplifié de culture

PHOTOS

Vues générales, détails, fleurs, fruits,...

CHJ 2020

PASQUIER Amélie

2020

FICHE IDENTIFICATION & CONNAISSANCE DU VÉGÉTAL

N° 14

NOM FRANÇAIS : Laurier-tin **CATÉGORIE: Arbuste**

APPROCHE BOTANIQUE

Origine géographique : Hémisphère Nord, Asie, Amérique centrale, Bassin méditerranéen

Étymologie :
"Viorne" vient du latin *viburnum* - de *viere*, "tresser".

Nom vernaculaire: Laurier-tin

Genre: Viburnum

Espèce: tinus

Cultivar ou var: 'Château', 'Variegatum', 'Macrophylla', 'Compactum', 'Eve Price', 'Purpureum', 'Gwenlian'

Famille: Adoxacées (anciennement Caprifoliacées).

DESCRIPTION

Hauteur / Port :
Hauteur de 1,50 à 2 m. Port compact, excellent pour formation en conteneur.

Appareil végétatif:
Feuillage persistant, vert sombre. Les feuilles sont coriaces et de forme ovales voire oblongues. Le dessous est velu et de couleur vert pâle, la face supérieure est généralement vert foncé et luisante. 10 cm de long.

Inflorescence:
Floraison de novembre à avril. Très florifère. Les petites fleurs parfumées, blanches ou blanc rosée de 6 mm sont réunies en nombreuses corymbes, formant, à l'extrémité des tiges, de beaux bouquets denses et arrondis de 10 cm. Mellifère. 5 pétales, 5 étamines.

et / ou fruit:
Baies rondes de couleur bleu noir réunies en grappe, très appréciées des oiseaux. Le fruit est une drupe.

Particularités :
et comment reconnais je cette plante ? critères d'identification personnels
Feuilles vertes, nervures apparentes. Tige rouge brun. Petites fleurs blanches rosées groupées formant une boule. Petits fruits en forme de boule bleu noir réunies en grappe.

APPROCHE CULTURALE & COMMERCIALE

Type de multiplication:
Bouturage (août, printemps), marcottage, semis (automne), séparation des rejets.

Exigences:
Doit être protégé des vents froids et secs.

Température culture Rustique : 10°C	**Degré d'exigence en lux ou watt/m²** Soleil, mi ombre
Hygrométrie Arrosages réguliers	**En ppm** 350 400

Sol / Substrat:
Sol ordinaire, frais, drainé, riche en matière organique, fertile.

Fertilisation:
Osmocote Exact Protect

Analyse	Périodicité d'emploi	Schémas de libération
14-8-11+2MgO+OE	6-9	

3 à 4kgs/m³ en incorporation au substrat.

Opérations culturales spécifiques:
Plantation (septembre octobre et mars avril), taille après fructification (mai).

Parasites, maladies:
Araignée rouge, Puceron noir, Charançon, Armillaire, Tâches noires.

Importance commerciale et utilisation:
Plante mellifère, haie, massif, balcon, isolé, bac, aligné, bord de mer, arbre topiaire.

Schéma simplifié de culture

PHOTOS

Vues générales, détails, fleurs, fruits,...

CHJ 2020

PASQUIER Amélie

2020

FICHE IDENTIFICATION & CONNAISSANCE DU VÉGÉTAL

N°15

NOM FRANÇAIS : Weigela **CATÉGORIE:** Arbuste

APPROCHE BOTANIQUE

Origine géographique : Chine, Japon, Corée

Étymologie :
Le genre Weigela (Weigelia) porte le nom d'un botaniste C. E. von Weigel qui vivait au XVIII ème siècle en Poméranie et comprend seulement 12 espèces, originaires de l'Est de l'Asie.

Nom vernaculaire: Weigela

Genre: *Weigela*

Espèce: X

Cultivar ou var: 'Red Prince', 'Bristol Ruby', 'Ruby Queen', 'Kosteriana Variegata'

Famille: Caprifoliacées

APPROCHE CULTURALE & COMMERCIALE

Type de multiplication :
Bouturage (juin), semis

Exigences:
Arroser régulièrement pendant l'été.

Tem pérature culture Rustique : 15°C	**Degré d'exigence en lux ou watt/m²** Soleil, mi ombre
Hygrométrie Besoins en eau moyen	**En ppm** 350 400

Sol / Substrat:
Sol frais, ordinaire, drainé, riche, pH neutre

Fertilisation:
Osmocote Exact Protect

Analyse	Périodicité d'emploi	Schémas de libération
14-8-11+2MgO+OE		

3 à 4kgs/m³ en incorporation au substrat.

Opérations culturales spécifiques:
Taille (août à septembre), plantation (octobre à mars) hors période de gel

Parasites, maladies:
Anguillule, Pourriés, Cochenille, Nématode

Importance commerciale et utilisation:
Haie, massif, isolé, bac, rocaille.

DESCRIPTION

Hauteur / Port :
Hauteur d'1m. Port compact.

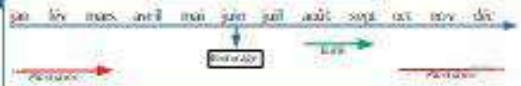
Appareil végétatif:
Feuillage caduque. Feuilles opposées, simples, ovales, pétiolées, rarement subsessiles, finement dentées, sans stipule, de 5 à 8 cm.

Inflorescence:
Floraison en mai juin. Fleurs rouge foncé, en clochettes, en une ou plusieurs cymes axillaires, sur de courts rameaux. Corolle tubulaire, campanulée, à lobes réguliers. Elles ont réunies en bouquets.

et / ou fruit:
Fruit en capsule à 2 valves contenant de nombreuses graines.

Particularités :
et comment reconnais je cette plante ?critères d'identification personnels
Feuilles vertes, allongées, nervures centrales apparentes. Fleurs rouge foncé, en forme de clochettes, groupées.

Schéma simplifié de culture



PHOTOS

Vues générales, détails, fleurs, fruits,...

CHJ 2020

PASQUIER Amélie

2020

FICHE IDENTIFICATION & CONNAISSANCE DU VÉGÉTAL

N°16

NOM FRANÇAIS : Lyciet de Barbarie, Goji **CATÉGORIE:** Arbuste fruitier

APPROCHE BOTANIQUE

Origine géographique : Chine, Mongolie, Tibet

Étymologie :
Le terme français lyciet vient du latin lycium et du grec lukion « arbrisseau épineux de Lycie ». Le terme de goji a été fabriqué par un ethnobotaniste nord américain, du nom de Bradley Dobos, passionné de médecine tibétaine.

Nom vernaculaire: Lyciet de Barbarie ou Goji

Genre: *Lycium*

Espèce: *barbarum*

Cultivar ou var: Chinense, Tibeticus, Chinensis, Himalaya

Famille: Solanacées

APPROCHE CULTURALE & COMMERCIALE

Type de multiplication : Semis (automne), bouturage (juin, hiver)

Exigences: Arroser régulièrement en période estivale (paillage).

Tem pérature culture Rustique : 20°C	**Degré d'exigence en lux ou watt/m²** Soleil
Hygrométrie Arrosage suivi les 2 premières années	**En ppm** 350 400

Sol / Substrat:
Sol sec, riche, bien drainé, peu fertile, neutre voire calcaire.

Fertilisation:
Osmocote Exact Protect

Analyse	Périodicité d'emploi	Schémas de libération
14-8-11+2MgO+OE		

3 à 4kgs/m³ en incorporation au substrat.

Opérations culturales spécifiques:
Taille (février à avril) : pincer pour ramifier, plantation (printemps), tuteurage, paillage.

Parasites, maladies: Limace, Altise.

Importance commerciale et utilisation:
Plante fruitière mais attention, feuillage et baie non mûre sont toxiques. Utilisation potagère, en bac, en haie pour couper le vent

DESCRIPTION

Hauteur / Port :
Hauteur de 3 m. Port étalé, bas.

Appareil végétatif:
Feuillage caduque. Arbustes parfois épineux. Feuilles entières, alternes, de 2-6 cm de long, étroites, lancéolées, elliptiques ou ovales, vert moyen à gris vert.

Inflorescence:
Floraison en mai juin. Fleurs violettes, en entonnoir ou tubulaires, solitaires ou groupées jusqu'à 4, en bouquets, à l'aisselle des feuilles. Elles sont de 6-10 mm de long, lilas ou roses.

et / ou fruit:
Fructification en mai juin et septembre octobre. Baies ovoïdes, rouge orangé ou jaunes, de 1-2 cm de long.

Particularités :
et comment reconnais je cette plante ? critères d'identification personnels
Feuilles vertes, nervures apparentes, allongées, ovales, bout arrondi. Fleurs violettes à 6 pétales, les étamines ressortent, elles sont blanches. Petit fruit rouge, rond et allongé, en grappe.

Schéma simplifié de culture

PHOTOS

Vues générales, détails, fleurs, fruits,...

CHJ 2020

Fourniture à chaque élève d'un tableau à compléter (à l'aide de la réalisation de l'outil fiche précédent). Objectif de ce tableau : discerner les principales propriétés et principaux intérêts de chaque végétaux afin de les positionner avec des interactions complémentaires dans la haie.

Critères de connaissance des végétaux de haie du lycée horticole de Blois

Genres, espèces et cultivars des végétaux	Intérêt du végétal : exemple feuillage persistant, floraison, fructification, plantes mellifères. Attrait des auxiliaires etc.	Conduite de culture : Exigences culturales : exemple : besoins climatiques : Rusticité, irrigation, exigences sol.	Justification du positionnement proposé dans les 2 haies (8 et 16 végétaux). Exemple : voir ci-dessous pour le Buddleja.
1 /buddleja 'flutterby pink' (stérile)	Floraison estivale qui attire de nombreux insectes butineurs. La stérilité du végétal empêche sa multiplication car c'est une plante invasive dans sa forme spontanée.	Végétal sans exigences particulières résiste aux conditions excessives notamment climatiques (sécheresse et excès d'humidité). Tous types de sol même calcaire.	Floraison estivale rose, placement à côté d'un arbuste à floraison printanière et d'un arbuste à feuillage persistant.
2/Carpinus betulus			
3/Callicarpa dichotoma 'Albibacca' (Fruits décoratifs)			

Critères de connaissance des végétaux de haie du lycée horticole de Blois

Genres, espèces et cultivars des végétaux	**Intérêt du végétal : exemple feuillage persistant, floraison, fructification, plantes mellifères. Attrait des auxiliaires etc.**	**Conduite de culture : Exigences culturales : exemple : besoins climatiques : Rusticité, irrigation, exigences sol.**	**Justification du positionnement proposé dans les 2 haies (8 et 16 végétaux). Exemple : voir ci-dessous pour le Buddleja.**
1 /buddleja 'flutterby pink' (stérile)	Floraison estivale qui attire de nombreux insectes butineurs. La stérilité du végétal empêche sa multiplication car c'est une plante invasive dans sa forme spontanée.	Végétal sans exigences particulières résiste aux conditions excessives notamment climatiques (sécheresse et excès d'humidité). Tous types de sol même calcaire.	Floraison estivale rose, placement à côté d'un arbuste à floraison printanière et d'un arbuste à feuillage persistant. Haie de 16 : Ilex meserveae 'Hecken Blue' et Carpinus betulus. Haie de 8 : Ligustrum japonicum 'Texanum' et Lonicera fragrantissima
2/Carpinus betulus	Feuillage marcescent, châtons jaunes et verts en mars-avril, fruits à coques décoratifs.	Il supporte le gel. L'idéal est une terre argilo-calcaire, souple, limoneuse, qui ne se désèche pas en surface, car l'enracinement est assez superficiel. Ses besoins en eau sont moyens.	Haie de 16 : placement entre le Buddleya 'fluterby pink' et le Ligustrum japonicum 'Texanum'
3/Callicarpa dichotoma 'Albibacca' (Fruits décoratifs)	Feuillage caduc décoratif en automne. Fleurs roses pâles aux étamines jaunes en juin-juillet. Baies blanches en grappes en septembre-octobre persistant souvent jusqu'au cœur de l'hiver, faisant le	Rustique : -25°C. Il demande peu d'entretien. Sol ordinaire, bien ameubli, même légèrement calcaire, acide à neutre, mais profond et restant frais en été. Arrosages faibles.	Haie de 16 : Chimonanthus praecox et Photinia X fraseri ' Magical Volcano'

	bonheur de certains oiseaux.		
4/Chimonanthus praecox	Feuillage caduc. Produit de décembre à mars des fleurs pendantes, parfumées. Le fruit est en forme de gourde. C'est une plante comestible mais ses graines sont toxiques.	Rustique : -15°C. Exige un drainage de qualité, il faut l'abriter des vents froids et des gelées tardives. Sol frais, riche, pH neutre, pas trop humide ni trop sec.	Haie de 16 : Ligustrum japonicum 'Texanum' et Callicarpa dichotoma 'Albibacca'
5/Cornus kousa 'Big Apple'	Feuillage caduc qui devient rouge vif à l'automne. Floraison en mai-juin, ce sont des bractées blanches. Elles ont une forme étoilée et tiennent plus d'un mois sur l'arbuste. Produit des fruits rouges sucrés à l'automne.	Rustique : -15°C. Préfère un sol plutôt acide et humifère. Besoins en eau réguliers.	Haie de 16 : Photinia X fraseri 'Magical Volcano' et Cornus mas 'Jolico'
6/Cornus mas 'Jolico'	Feuillage caduc. Les fleurs sont petites, jaunes, en bouquets, parfumées en février-mars. Plante mellifère qui attire les abeilles. Produit des fruits rouges comestibles en septembre.	Rustique : -15°C. Sol drainé à léger, frais, riche et fertile, même calcaire, pH neutre, humifère. Besoins en eau réguliers.	Haie de 16 : Cornus kousa 'Big apple' et Weigela 'Red Prince' Haie de 8 : Weigela 'Red Prince' et Ligustrum japonicum 'Texanum'

7/Deutzia gracilis X Hybrida 'Perle Rose'	Feuillage caduc. Floraison parfumée en panicules roses-mauves bordées de blanc en mai-juin. Lante mellifère.	Rustique : -15°C. Il se contente d'un sol ordinaire, drainé, pH neutre, même calcaire et ponctuellement sec. Il redoute les sols compacts et gorgés d'eau en hiver.	Haie de 16 : Potentilla fructicosa 'Goldfinger' et Lonicera fragrantissima
8/Hydrangea paniculata 'Silver Dollar'	Feuillage caduc. Fleurs blanches, roses, lavandes ou bleues en juillet-août. Fruit en capsule.	Rustique : -15°C. Craint la sécheresse. Aime les sols ayant une bonne capacité de rétention en eau. Sol frais, riche, drainé, pH acide ou neutre.	Haie de 16 : Lonicera fragrantissima et Ilex meserveae 'Hecken Blue' Haie de 8 : Ilex meserveae 'Hecken Blue' et Weigela 'Red Prince'
9/Ilex meserveae 'Hecken Blue'	Feuillage persistant, pourpre aux extrémités. Feuilles épineuses. Fleurs blanches-rosées en forme d'ombrelles en mai. La proximité d'un sujet mâle de la même espèce favorisera la fructification des sujets femelles car elles produisent des baies rouges ou noires persistant l'hiver. Les frutis sont produits de septembre à mars. Ils sont décoratifs mais toxiques.	Rustique : -15°C. Sol pas trop sec à frais, neutre ou acide, ordinaire, léger. Besoins en eau réguliers.	Haie de 16 : Hydrangea paniculata 'Silver Dollar' et Buddleya 'fluterby pink' Haie de 8 : Potentilla fructicosa 'Golfinger' et Hydrangea paniculata 'Silver Dollar'

10/Ligustrum japonicum 'Texanum'	Feuillage persistant/ fleurs blanches, très parfumées, en grappes en mai-juin. Les gibiers mangent les baies, mais elles sont toxique pour l'homme. Plante mellifère.	Rustique de -7°C à -15°C sur courte période. Sol pas trop sec à frais, terre argileuse ou pierreuse, bien drainé, même calcaire, de préférence pH 6-7.	Haie de 16 : Carpinus betulus et Chimonanthus praecox Haie de 8 : Cornus mas 'Jolico' et Buddleja 'flutterby pink'
11/Lonicera fragrantissima	Feuillage semi-persistant. Fleurs blanches-jaunâtres, parfumées de décembre à mars. Plante mellifère très interessante pour les abeilles à cette période de l'année où les fleurs rares. Baies rouges ternes appréciées par les oiseaux.	Rustique : -25°C. Sol bien drainé, profond, frais, limoneux, pH neutre. Arroser régulièrement les premières années.	Haie de 16 : Deutzia gracilis X Hybrida 'Perle Rose' et Hydrangea paniculata 'Silver Dollar' Haie de 8 : Buddleja 'flutterby pink' et Potentilla fructicosa 'Goldfinger'
12/ Photinia X fraseri 'Magical Volcano'	Feuillage persistant. Feuilles rouges et vertes finement dentées. Garde son feuillage rouge toute l'année. Fleurs blanches, parfumées en avril-mai.	Rustique : -15°C. Sol riche, ordinaire, acide. Arrosage réglièrement la première année.	Haie de 16 : Callicarpa dichotoma 'Albibacca' et Cornus kousa 'Bid apple'
13/Potentilla fruticosa 'Goldfinger'	Feuillage caduc. Fleurs blanches de juin à octobre. Plante mellifère qui attire beaucoup les papillons. Les	Rustique : -15°C. Terre ordinaire, plutôt pauvre et bien drainée, pH neutre. Supporte la sécheresse, ses besoins en eau sont faibles.	Haie de 16 : Deutzia gracilis X Hybrida 'Perle Rose' et Lycium barbarum Haie de 8 : Lonicera fragrantissima et Ilex meserveae 'Hecken Blue'

	fruits sont des akènes.		
14/Viburnum tinus 'Château'	Feuillage persistant. Les fleurs sont petites, blanches-rosées, parfumées, formant des bouquets l'extrémité des tiges. Elles fleurissent de novembre à avril.plante mellifère. Baies rondes de couleur bleu-noir réunies grappes très appréciées par les oiseaux.	Rustique : -10°C. Il doit être protége des vents froids et secs. Sol ordinaire, frais, drainé, riche, fertile. Besoin d'arrosages réguliers.	Haie de 16 : Weigela 'Red Prince' et Lycium barbarum
15/Weigela 'Red Prince'	Feuillage caduc. Fleurs de couleur rouge foncé, en clochettes réunies en bouquets en mai-juin. Fruits en capsules contenant de nombreuses graines. Plantes mellifère.	Rustique : -15°C. Besoins d'arrosages réguliers pendant l'été. Sol frais, ordinaire, drainé, riche, pH neutre.besoins en eau moyens.	Haie de 16 : Cornus mas 'Jolico' et Viburnum tinus 'Château' Haie de 8 : Hydrangea paniculata 'Silver Dollar' et Cornus mas 'Jolico'
16 / Lycium barbarum	Feuillage caduc. Fleurs violettes, en bouquets en mai-juin. Baies rouges ovoïdes en mai-juin et septembre-octobre.	Rustique : -20°C. Sol sec, riche ou peu fertile, drainé, neutre voire calcaire. Arrosage suivi pendant les deux premières années. Arroser régulièrement en période estivale.	Haie de 16 : Viburnum tinus 'Château' et Potentilla fructicosa 'Golfinger'

Réalisation pour chaque élève de 2 plans de végétaux de haies biodiversitaires : Une haie de huit espèces et une haie de 16 espèces.

Objectifs de cette étape :

Formaliser les haies en associant toutes les connaissances acquises lors de l'exécution des présentes étapes.

Réaliser plusieurs maquettes qui seront utilisées lors de chantier de plantation pour évaluer les résultats. 2 types de haie étant proposés : celle constituée de 8 espèces pour petite surface à végétaliser et celle constituée de 16 espèces pour végétalisation de plus grands espaces.

Proposer des kits de haies à la commercialisation du lycée prêts pour la plantation de nos clients.

Exemple de plan transmis pour accompagnement.

PASQUIER
Amélie 1ère horti

Projet d'une élève de 1ère Bac. Conduite de Productions Horticoles

VEGETAUX DE HAIE LYCEE HORTICOLE DE BLOIS

1
Buddleja 'flutterby pink'

2
Carpinus betulus

3
Callicarpa dichotoma
'Albibacca'

4
Chimonanthus praecox

5
Cornus kousa 'Big apple'

6
Cornus mas 'Jolico'

7
Deutzia gracilis X
Hybrida 'Perle Rose'

8
Hydrangea paniculata 'Silver Dollar'

VEGETAUX DE HAIE LYCEE HORTICOLE DE BLOIS

9
Ilex meserveae
'Hecken Blue'

10
Ligustrum japonicum
'Texanum'

11
Lonicera fragrantissima

12
Photinia X fraseri
'Magical Volcano'

13
Potentilla fructicosa
'Goldfinger'

14
Viburnum tinus
'Château'

15
Weigela 'Red Prince'

16
Lycium barbarum

PLAN HAIE BIODIVERSITAIRE DE 8 VEGETAUX

1
Buddleja ‘flutterby pink’

11
Lonicera fragrantissima

13
Potentilla fructicosa
‘Goldfinger’

9
Ilex meserveae ‘Hecken Blue’

10
Ligustrum japonicum
‘Texanum’

6
Cornus mas ‘Jolico’

15
Weigela ‘Red Prince’

8
Hydrangea paniculata ‘Silver Dollar’

PLAN HAIE BIODIVERSITAIRE DE 16 VEGETAUX

15
Weigela ‘Red Prince’

14
Viburnum tinus
‘Château’

16
Lycium barbarum

13
Potentilla fructicosa
‘Goldfinger’

7
Deutzia gracilis X
Hybrida ‘Perle Rose’

11
Lonicera fragrantissima

Hydrangea paniculata ‘Silver Dollar’ **8**

2
Carpinus betulus

Ilex meserveae ‘Hecken Blue’ **9**

5
Cornus kousa ‘Big apple’

12
Photinia X fraseri
‘Magical Volcano’

3
Callicarpa dichotoma
‘Albibacca’

4
Chimonanthus praecox

10
Ligustrum japonicum
‘Texanum’

6
Cornus mas ‘Jolico’

1
Buddleja ‘flutterby pink’