Arceaux pour voiles d'hivernage sur carré potager

S'ils permettent d'avancer ou de prolonger semis, repiquages et culture de plusieurs semaines, les serres et tunnels de forçage sont onéreux, souvent en plastique et rarement adaptés aux carrés potager ou planches de culture déjà installées au jardin.

Autant les fabriquer soi-même avec des matériaux durables et sur mesure …

Si cette fiche est faite pour des carrés potager de 120 cm de côté, elle est aisément transposable à d'autres types de supports de cultures.

Photographies : Julien Calas, Hyann Mombert et Laurie Le Bechec

Enjeux :

- Protéger les cultures et la faune du sol du froid
- Avancer/ prolonger les semis, les repiquages et les cultures

Difficulté technique : Débutant

Niveau : A partir du cycle 3

Domaines du socle commun de connaissances, de compétences et de culture

- **Domaine 2 :** coopération et réalisation de projets.
- **Domaine 4 :** Conception, création, réalisation, responsabilités individuelles et collectives
- **Domaine 5 :** Invention, élaboration, production

Construire les arceaux

Matériel

- Fil de fer galvanisé de 4 ou 5mm de diamètre en bobine (environ 25 euros pour 48m en quincaillerie)
- Voile non tissé **d'hivernage** 30gr/m² (21 euros pour 50m) d'une largeur de 2m10
- Pinces à double clip, à dessin voire à linge

Outils

- Grosse pince coupante
- Pince plate
- Perceuse et mèche de calibre légèrement supérieur à celui du fil de fer
- Ciseaux
- Mètre

Protocole pour une structure d'arceaux (un carré potager de 1,20 cm de côté)

Étape 1 – La découpe du fil de fer

1. Pour une hauteur de 70 à 80 cm des arceaux au-dessus des planches, mesurer et couper deux arceaux de 2 m auquel il faudra ajouter 5 à 10 cm à chaque extrémité qui viendront s'enfoncer dans la tranche de la planche.

2. Couper ensuite la tige centrale qui reliera les deux arceaux : environ 1,30 m à 1,40 m, soit 1,20 m + 5 à 10 cm pour la partie à recourber autour de chaque arceau pour la fixer solidement.

Étape 2 – Perçage et assemblage de la structure

1. Avec une mèche de calibre légèrement supérieur à celui du fil de fer, percer les tranches des planches qui accueilleront les deux arceaux selon le nombre de cm ajouté dans l'étape **1.1**.

2. Installer les deux arceaux dans les planches. Positionner au milieu (à 60 cm donc) la tige centrale (coupée en **1.2**) qui relie les deux arceaux.

3. **<u>Optionnel</u> :** Au milieu des deux planches sous les arceaux, dans le prolongement de la tige centrale, percer deux trous à 3 à 5 cm de distance et y faire passer une tige de fer en formant un « U ». Il sera possible d'y attacher le voile à l'aide d'une pince. Néanmoins, nous n'avons pas constaté d'intérêt particulier à cette étape supplémentaire tirée de l'ouvrage *Le Potager naturel à hauteur d'enfant* de Jean-Marie Lespinasse dont nous nous inspirons ici, si ce n'est un bel effet de drapé.

Étape 3 – Découpe et installation du voile

1. Une fois la structure en place, il sera plus facile de découper à la bonne taille le voile qui devra dépasser d'au moins 15 à 20 cm de chaque côté du carré.

2. Installer le voile sur la structure et le fixer à une des planches qui est parallèle à la tige centrale à l'aide d'une à deux pinces. Équilibrer et fixer ensuite le voile en son centre par 2

pinces à chaque extrémité de la tige centrale. Fixer le voile à la seconde planche parallèle à la tige centrale. Fixer enfin les deux autres côtés en prêtant attention à ce que le voile ne soit pas trop lâche (prise au vent, accumulation d'eau, feuilles voire neige/glace qui peuvent peser sur la structure) ou trop tendu (les pinces, notamment à linge, peuvent sauter).

Attention : le voile ne doit pas toucher le feuillage au risque d'endommager ce dernier en cas de grand froid ou fortes pluies.

3. Si besoin, stabiliser davantage le voile en ajoutant une pince aux quatre coins du carré, à l'endroit où chaque arceau plonge dans la tranche de la planche.

Étape 4 – Manipulation des voiles

Pour aérer le carré ou faire profiter les cultures du soleil, le voile se lève rapidement et est enroulé sur lui-même avant d'être fixé à la tige centrale.

Pour finir

Il est conseillé de réaliser les arceaux à l'automne pour une installation aux premiers froids afin de protéger les plantes gélives cultivées.
Nul besoin de voile pour les carrés vides de cultures : un paillage abondant (http://edd.ac-creteil.fr/Le-paillage) permettra de recevoir l'eau de pluie pour une meilleure décomposition de la matière organique, la neige qui est un excellent isolant contre le froid, et les oiseaux qui auront la possibilité de se nourrir de larves et de graines.

Une fois la belle saison installée, ils pourront être facilement démontés, laissés sur place sans enlaidir le jardin ou même servir de tuteurs ornementaux à vos pois ou lianes de patates douces.

Ce document a été réalisé par le GREID EDD de l'académie de Créteil. Retrouvez d'autres fichesressources sur : http://edd.ac-creteil.fr/-Jardins-de-Creteil-65-