



TURBINA INOPINATA Heine

Convolvulaceae

S.R.M.H. membre du réseau
astredhor

Présentation

P *Turbina inopinata* est une liane endémique assez rare, originaire de deux forêts sèches de la région de Poya-Pouembout. Elle semble avoir disparue de la région de Païta où elle avait été signalée la première fois dans la seconde moitié du 19^{ème} siècle. Il s'agit de la seule espèce du genre en Nouvelle-Calédonie. Les autres espèces du genre sont signalées sur les continents américains et africains. Cette grimpante volubile possède des feuilles simples cordiformes et des inflorescences axillaires. Les fleurs d'un rose foncé fuchsia sont spectaculaires et grandes, jusqu'à sept centimètres de diamètre. Les données relatives à sa phénologie en jardin sont encore insuffisantes mais il semble qu'elle fleurit pratiquement toute l'année avec un maximum en septembre et octobre. Tel l'*Hibiscus*, l'abondance de la floraison compense le fait que chaque fleur soit éphémère.



Plante âgée de 7 mois



Détail de la fleur

Utilisation

U Cette liane pouvant avoir un très grand développement, elle pourra être utilisée préférentiellement sur une palissade ou un grillage. Une utilisation en pergola ou tonnelle peut également être envisagée. De par sa croissance exubérante, il faut éviter d'utiliser *Turbina inopinata* sur un arbuste ou jeune arbre qu'elle risquerait d'étouffer. Une exposition en plein soleil convient parfaitement à cette plante.

Multiplication



M La multiplication par bouturage de *Turbina inopinata* est relativement aisée en respectant les consignes suivantes : Prélever des tronçons de rameaux semi-ligneux d'environ 5 à 10 cm de longueur. Sur cette espèce, les boutures de têtes herbacées sont déconseillées car trop fines et trop tendres. Lors de l'essai, la présence de latex blanc dans les rameaux ne semble pas avoir eu de conséquence néfaste sur l'enracinement car une période de 48 heures s'est écoulée entre le prélèvement des boutures en



Boutures âgées d'1 mois

1

milieu naturel et leur mise en culture. En cas de doute, un trempage de la base des boutures fraîches dans une eau tiède favorisera l'écoulement du latex et limitera la formation d'un « bouchon » pouvant ralentir la formation du cal.

Les essais réalisés à la SRMH ont montré que l'application d'hormones pouvait avoir un effet positif sur la rapidité d'enracinement des boutures. En effet, l'application d'AIB à 1 % (Rhizopon® AA) a entraîné une rhizogénèse sensiblement plus rapide que les autres traitements. Des doses non testées plus fortes (2,4 voire 8%) d'AIB pourraient encore améliorer la vitesse et le taux d'enracinement. Toutefois, de bons résultats ont aussi été observés avec l'application d'hormones AIB (Rhizopon® AA) et ANA (Rhizopon® B) et même sans aucun traitement.

Valorisation horticole des plantes endémiques

G. Gateblé, M. Pastor, J. Ounémoa, septembre 2005

Chez *Turbina inopinata*, l'enracinement nécessite entre trois et six semaines. La multiplication par semis n'est pas appropriée pour une production horticole intensive car la phase juvénile caractérisée par une absence de floraison et un feuillage juvénile plus fin, peut durer près d'un an.

Culture



En pépinière, cette liane se cultive assez facilement et sa croissance est très rapide. Trois à six semaines après le bouturage, les jeunes plants sont empotés en godets de 0,75 à 1,5 litres. Un second repotage est à effectuer 4 à 6 semaines après dans un contenant de l'ordre de 2,5 à 4 litres. Afin d'obtenir des plantes plus développées et fleuries en pot, un dernier repotage en conteneur de 7,5 à 10 litres est nécessaire. Le substrat utilisé a consisté en 1/2 perlite - 1/2 tourbe blonde lors du premier repotage et 1/2 tourbe blonde - 1/2 sable de carrière pour les repotages suivants.

Côté fertilisation, *Turbina inopinata* s'est bien développé avec un engrais de type Osmocote® 15-8-10 utilisé en mélange dans les substrats à raison de 1,5 kg/m³.

A titre indicatif, une analyse minérale de jeunes feuilles matures et saines de *Turbina inopinata* prélevées en milieu naturel (forêt sèche) a donné les résultats suivants :

% de matière sèche		mg/kg de matière sèche	
N	2,8	Fe	444
P	0,19	Mn	77
K	2,2	Zn	18
S	0,21	Cu	20
Ca	0,67	B	36
Mg	0,45		
Na	0,69		

Turbina inopinata a besoin d'un support pour se développer correctement en pépinière. Le tuteur simple est insuffisant pour la culture de plantes dans un conteneur de plus de 1,5 litres. Nous avons opté pour un support de type tuteur treillage en bambou ou en plastique. Régulièrement, il faut enrouler les jeunes pousses autour du support afin que les plantes contiguës ne s'emmêlent pas entre elles.

Principaux problèmes observés en culture



Durant la première culture des plantes issues de bouturage, aucune attaque cryptogamique n'a été observée sur les plantes. En revanche, la pression des ravageurs a été relativement forte à certaines périodes. *Turbina inopinata* s'est révélée être une plante très appréciée des aleurodes (mouches blanches) car les plantes en culture à proximité n'ont pas été attaquées. Une attaque importante a entraîné le jaunissement des feuilles ainsi qu'un développement induit de fumagine.



Attaque d'aleurodes



Dégât de mineuse



Attaque de pucerons



Dégât du long bec



Symptômes de l'acarose

Une sensibilité aux pucerons ainsi qu'aux mineuses a également été observée en cours de culture. Enfin, cette liane est sensible aux attaques des acariens provoquant une déformation du bord du limbe et un aspect bronzé à sa face inférieure.

Chez *Turbina inopinata* il semble

Références

- Gateblé G. 2005. Cultures horticoles. Rapport annuel 2004 IAC-SRMH. 31 pp.
- Heine H. 1984. Convolvulacées. In Flore de la Nouvelle-Calédonie et dépendances. J.F. Leroy et H.S. Mackee (Eds). Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris : 84-87
- Pastor M. 2005. Valorisation horticole des plantes de forêt sèche indigènes à la Nouvelle-Calédonie. Rapport de recherche. Institut Agronomique néo-Calédonien. 126 pp.

