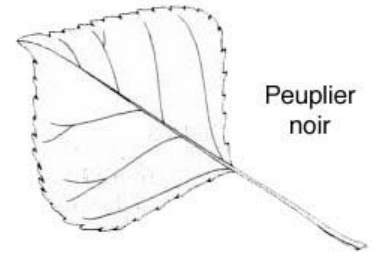


Le suivi de la floraison du « Peuplier d'Italie » en mars et avril – test de l'enquête 2019



Populus nigra bouture cultivar *italica*

Les peupliers d'Italie sont tous des clones mâles de peuplier, c'est à dire identiques sur le plan génétique, partout dans le monde, sur 5 continents. Le suivi de leur floraison donne une information très précise sur le climat et son évolution.



1/ Comment participer au test de l'enquête : Mars et Avril 2019

1/ Durant cet hiver, partez à la recherche d'un peuplier d'Italie adulte (il doit être adulte pour fleurir ...) sur votre commune. Envoyer la photo de l'arbre à Jean-Michel Faton, pris avec un téléphone et système de localisation activé - GPS (pour connaître la position géographique de l'arbre) ; A défaut, merci localiser cet arbre sur une carte.

jmfaton@lagaredesramieres.com

2/ Il faut vérifier que le pied de l'arbre est accessible sans entrée dans une propriété privée et que des rameau porteurs de bourgeons sont faciles à photographier.

3/ **Programmer dans votre agenda une visite hebdomadaire au minimum (si possible 2 ou 3) au pied de l'arbre entre le 10 mars et le 10 avril – Il faudra faire une photo des bourgeons avec les fleurs. Il faut choisir des rameaux à portée de main (branches basses), orientés au sud.**

	Stade 1 : Bourgeon en tout début d'ouverture, laissant apparaître quelques étamines rouges. Les écailles sont plaquées contre l'inflorescence.
	Stade 2 : Bourgeon ouvert. Les écailles s'écartent et laissent apparaître les étamines rouges groupées. La longueur de l'inflorescence est très nettement supérieure à la longueur des écailles.
	Stade 3 : Axe allongé laissant apparaître l'ensemble des étamines rouges. Chaton pendant. Ecailles à la base du bourgeon tombées.
	Stade 4 : L'axe central s'est bien allongé et on voit nettement les 1ères étamines jaunes à l'extrémité du châton (le pollen s'échappe).
	Stade 5 : L'axe central est complètement allongé. Les étamines rouges ne sont plus visibles. Les étamines sont vides et sèchent. Stade juste avant la chute du châton.

Figure 1 : Illustration de 5 stades du peuplier d'Italie (peuplier noir mâle), document INRA Val de Loire –Centre d'Orléans

2/ Le peuplier noir d'Italie

Le peuplier noir d'Italie, *Populus nigra* var. *italica* est un arbre de la famille des salicacées. Le peuplier noir est une espèce dioïque qui fleurit de mars à avril. Tous les peupliers d'Italie sont des mâles, ils ne sont reproduits que par bouturage depuis des milliers d'années.

Ce grand arbre est traditionnellement planté près des maisons pour être une réserve de bois pour les charpentes. Des peupliers américains sont plus récemment plantés pour faire des haies brise-vent dans la vallée du Rhône. La vingtaine de cultivars hybrides de type euraméricain ont des feuilles bien plus grandes et souvent duveteuses. Ils sont issus de croisements entre *Populus deltoides* et *Populus nigra*) ou de type interaméricain c'est à dire issus de croisements entre *Populus deltoides* et *Populus trichocarpa*.

Ce peuplier d'Italie est donc très courant dans notre région. Il est de la même espèce que le peuplier noir. Originaire d'Asie, probablement d'Iran ou d'Afghanistan et introduit en Italie à une époque lointaine, il a été choisi pour son allure fastigiée (les branches collées au tronc) ornementale. Mais c'est avant tout un arbre très prisé pour les charpentes des maisons traditionnelles de toute notre région.



Figure 2 Peuplier noir d'Italie, haie brise vent à Aouste-sur-Sye

Les peupliers d'Italie sont tous des clones mâles et ils sont reproduits très facilement par simple bouturage, ce qui explique sa grande implantation en France et dans le monde.

Les individus femelles n'ont pas été multipliés car elles libèrent un grand nombre de graines enveloppées dans du coton qui pouvait étouffer les vaches.

C'est un arbre à croissance rapide. Il peut souvent atteindre jusqu'à 30 mètres de hauteur. Le peuplier d'Italie a une forme facilement reconnaissable, en forme de flamme. Il a une espérance de vie pouvant aller jusqu'à 150 ans. Il peut vivre vieux sans présenter de danger particulier car ses branches sont courtes et rapprochées du tronc (port fastigié). Il

arrive toutefois que sa cime commence à se dessécher assez rapidement.

Il a la particularité comme souvent chez les peupliers de pouvoir générer de nouveaux individus de par ses racines. Il est aussi capable comme souvent chez les saules et peupliers de générer des racines à partir d'une branche enfouie en terre humide (bouturage)

Etude sur les changements climatiques dans la Vallée de la Drôme

[illegible]

Tableau 1 : Tableau de données sur la floraison de 50 peupliers noirs suivis dans la réserve naturelle des Ramières en 2005. A droite, en jaune, ce sont les 4 peupliers noirs d'Italie qui ont été suivis, avec une floraison très synchronisée entre le 21 mars et le 28 mars 2005, stades 3 et 4 pour la production de pollens.

3/ Choisir « son » peuplier d'Italie

Dans l'idéal, il faudrait arriver à suivre 1 peuplier d'Italie par commune du Val de Drôme, ce qui fait 30 pour le territoire de la Com. Com. du Val de Drôme, une centaine à l'échelle de la Vallée de la Drôme.

A/ Merci de nous envoyer la photo de l'arbre pour être certain de l'identification

B/ Bien localiser l'arbres : photos avec un téléphone GPS de localisation activé ou carte IGN

C/ Les branches basses de l'arbre doivent être facile, coté sud

D/ Photographiez toutes les semaines les bougeons floraux exposés au sud à partir du 4 mars jusqu'à 4 avril 2019

E/ Envoyez vos photos à Jean-Michel Faton
jmfaton@lagaredesramieres.com



Figure 3 : Exemple des peupliers d'Italie, chemin des Fouilles à Alex (Drôme), rameaux fastigiés (en forme de fûte ou de flamme) rapprochés et dressés, toutes les ramifications de l'arbre forment un angle aigu avec le tronc lui-même. Ces peupliers étaient recherchés car n'occupant pas un espace important et développant un tronc bien droit.

Etude sur les changements climatiques dans la Vallée de la Drôme

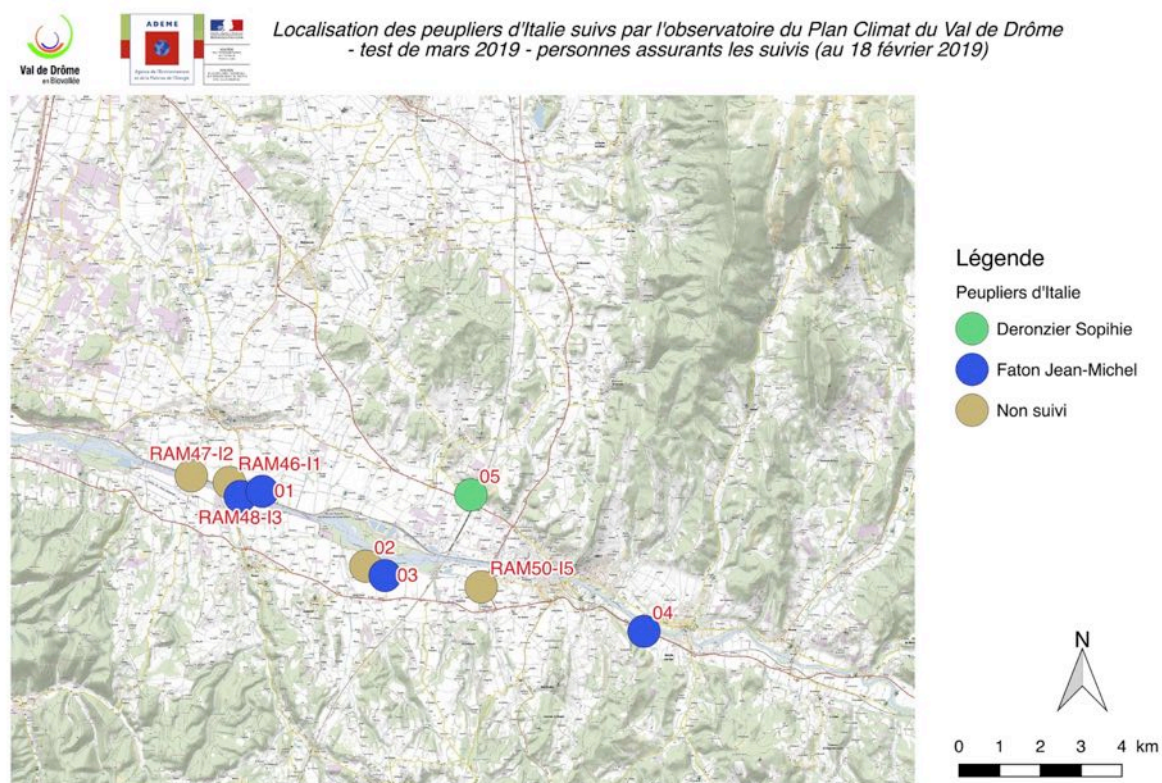


Figure 4 : Localisation provisoire des suivis 2019

4/ Pour aller plus loin : Appli PLANTNET ! ... première prise en main

Pour saisir vos données botanique et avoir une aide à l'identification des plante, nous vous conseillons d'utiliser l'appli Plantnet du CIRAD de Montpellier.

1. Télécharger l'application gratuite sur Google Play ou App Store, installer sur son Smartphone, c'est très simple
2. Dès à présent, vous pouvez identifier des plantes en laissant évidemment Plantnet accéder à l'appareil photo du téléphone et à la localisation GPS lors de l'installation
3. Pour aller plus loin, nous vous conseillons de créer un compte sur plantnet, avec votre adresse email et un mot de passe, cela va vous permettre de participer à la base de données.
On peut créer ce compte sur le portable ou sur ordinateur
<https://identify.plantnet-project.org/>
4. Plantnet fonctionne également pour identifier vos photos d'archives, il va chercher la date et éventuellement la localisation dans le fichier de la photo (données exif) ; on peut aussi localiser l'observation sur google maps, c'est prévu sur plantnet
5. Pour consulter, modifier, compléter vos observations botaniques et les exporter au format excel, c'est également très simple. Toutes vos observations de Plantnet alimentent votre carnet en ligne sur Tela Botanica. Pour y accéder, le mieux est de *créer en même temps votre compte* sur www.tela-botanica.org avec votre même email identifiant.

28/08/2018

Nom probable : *Cymbalaria muralis* P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.

Nom envoyé : *Cymbalaria muralis* P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.

Noms proposés 

