

Les origines de nos plantes cultivées

Nos membres nous interrogent fréquemment sur les origines des plantes que nous cultivons dans nos vergers et nos potagers.

Huit centres ont été identifiés par Vavilov dans l'Ancien Monde et deux dans le Nouveau Monde. Par la suite son élève Zhukovsky en ajoute quatre : l'Indonésie, l'Inde et la Chine ; l'Australie et la Nouvelle-Zélande ; l'Euro-Sibérie ; l'Amérique du Nord. On notera néanmoins que de nombreuses rectifications ont été faites par la suite.

Notre énumération ne sera pas exhaustive et nous mentionnerons uniquement les plantes que nous cultivons chez nous.

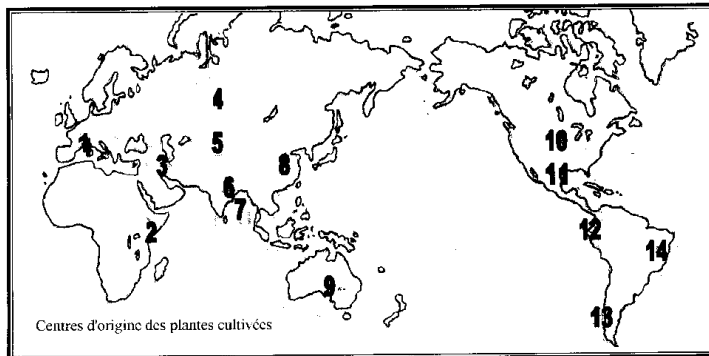


Figure 1 – Répartition des 14 centres d'origine des plantes cultivées selon Vavilov et Zhukovsky

1. Méditerranée – 2. Abyssinie – 3. Proche-Orient – 4. Euro-Sibérie – 5. Asie centrale – 6. Inde – 7. Indonésie, Inde, Chine - 8. Chine – 9. Australie - Nouvelle Zélande – 10. Amérique du Nord – 11. Sud du Mexique, Amérique centrale – 12. Pérou, Bolivie, Equateur – 13. Iles Chiloé, Chili – 14. Brésil, Paraguay

Europe, Afrique et Asie

1. La Méditerranée

Ce centre qui occupe le pourtour du bassin méditerranéen, nous a fourni : *Brassica oleracea*, le chou ; *Lactuca sativa*, la laitue ; *Vicia faba*, la féverole.

L'Afrique

2. L'Abyssinie

Limité aux altitudes comprises entre 1500 et 2 500 m de l'Ethiopie, de l'Erythrée, de la Somalie, le centre d'origine de l'Abyssinie nous a procuré une abondance de variétés de céréales : *Triticum durum*, le blé dur ; *Hordeum vulgare*, l'orge.

L'Asie

3. Le Proche-Orient

Ce centre d'origine qui comprend la Syrie, l'Iran, l'Irak, la Turquie, le Caucase et le Turkestan, nous a fourni beaucoup de nos plantes cultivées : *Cucumis melo*, le melon ; *Hordeum vulgare*, l'orge à deux rangs ; *Medicago sativa*, la luzerne ; *Secale cereale*, le seigle ; *Triticum durum*, le blé dur ; *Triticum turgidum*, le blé tendre ; *Cydonia oblonga*, le cognassier ; *Ficus carica*, le figuier ; *Juglans regia*, le noyer ; *Prunus cerasifera*, le cerisier ; *Vitis vinifera*, la vigne.

4. L'Euro-Sibérie

Les particularités de ce centre froid seraient : *Humulus lupulus*, le houblon ; *Taraxacum officinale*, le pissenlit ; *Nasturtium officinale*, le cresson ; *Ribes* sp., les groseilliers ; *Prunus armeniaca*, l'abricotier ; *Malus sylvestris*, le pommier.

5. L'Asie centrale

Ce territoire qui comprend le nord-ouest de l'Inde, le Cachemire, tout l'Afghanistan, certains territoires russes de part et d'autre de l'Himalaya et de l'Hindou Kouch, l'Asie centrale est considéré comme le centre d'origine de nombreuses céréales cultivées chez nous : *Hordeum vulgare*, l'orge ; *Triticum aestivum*, le blé tendre.

De nombreux légumes et arbres fruitiers proviennent de cet endroit : *Daucus carota*, la carotte ; *Lens esculenta*, la lentille ; *Linum usitatissimum*, le lin ; *Malus sylvestris*, le pommier ; *Pisum sativum*, le pois ; *Pyrus communis*, le poirier ; *Raphanus sativus*, le radis ; *Vitis vinifera*, la vigne.

6. L'Inde (subtropical)

Au point de vue de la richesse floristique, le centre de l'Hindoustan situé au sud de l'Himalaya et comprenant l'Assam et la Birmanie, est le deuxième centre mondial en importance. Il nous a procuré de nombreuses plantes cultivées dans les zones tropicales, subtropicales et méditerranéennes.

7. L'Indonésie, l'Inde et la Chine (tropical, chaud et humide)

Ce centre qui se caractérise par un climat plus chaud que le centre de l'Inde et de la Chine, serait le berceau de nombreuses cultures fruitières tropicales.

8. La Chine méridionale

Le centre est localisé dans les régions montagneuses de la Chine méridionale et il nous a procuré une abondance d'arbres fruitiers : *Malus communis*, le pommier ; *Prunus armeniaca*, l'abricotier ; *Prunus persica*, le pêcher ; *Pyrus communis*, le poirier.

On peut également citer *Glycine max*, le soja.

L'Australie

9. L'Australie et la Nouvelle-Zélande

Elles nous ont apporté les nombreuses espèces d'*Eucalyptus*.

L'Amérique du Nord et l'Amérique centrale

10. L'Amérique du Nord

Elle nous ont fourni : des composées du genre *Helianthus* (*Helianthus annuus*, tournesol ; *Helianthus tuberosus*, topinambour) ; des éricacées du genre *Vaccinium* (*Vaccinium myrtillus*, myrtille), des *Rhododendron* ; des *Erica* (bruyères), des azalées ; des juglandacées (*Juglans nigra*, le noyer).

11. Le sud du Mexique et l'Amérique centrale

Le sud du Mexique, l'Amérique centrale et les Antilles, nous apportent le *Zea mays* (maïs) qui joue chez nous un rôle important dans l'alimentation du bétail. Les plantes ci-après y ont été découvertes : *Cucurbita* ssp., les courges ; *Phaseolus vulgaris*, le haricot.

L'Amérique du Sud

12. Le Pérou, la Bolivie et l'Équateur (jours courts)

Ce centre qui occupe les hautes montagnes du Pérou, de la Bolivie et de l'Équateur, est caractérisé par la présence des *Chenopodiaceae* à graines : *Chenopodium quinoa*, le quinoa et des tubercules amyliacés : *Canna edulis*, le canna ; *Oxalis tuberosa*, l'oxalis ; *Solanum andigenum*, la pomme de terre. On peut également citer : *Lycopersicon esculentum*, la tomate ; *Nicotiana tabacum*, le tabac ; *Phaseolus vulgaris*, le haricot.

13. Les îles Chiloé (jours longs)

Elles nous ont apportés : *Solanum tuberosum* (pomme de terre mieux adaptée aux jours longs des conditions européennes que les formes péruviennes adaptées aux jours courts).

14. Le Brésil et le Paraguay

Cette région est considérée comme le centre d'origine de nombreuses espèces tropicales.

Datant du début du 20^{ème} siècle, les théories de Vavilof concernant les centres d'origine des plantes cultivées ont été par la suite critiquées, car il se base sur la naissance des civilisations, sur de nombreuses régions montagneuses qui, dans certains cas, pouvaient être considérées comme des refuges suite à des invasions.

Par ailleurs, certaines plantes ont été largement diffusées et peuvent se retrouver à l'intérieur de plusieurs centres. Comme pour les origines des animaux domestiques, certains auteurs avancent la notion de centres primaires où quelques plantes ont été domestiquées à l'origine de l'agriculture et

diffusées sur de vastes étendues et de centres mineurs où d'autres plantes ont été domestiquées par la suite.

En 1983, Hawkes propose un autre système composé de centres nucléaires qui datent de l'origine de l'agriculture (Chine du Nord, Proche-Orient, Mexique du Sud et Centre et Sud du Pérou), des régions de diversité qui sont apparues par la suite lorsque l'agriculture a débordé les centres nucléaires {(Chine, Inde, Sud-Est de l'Asie), (Asie centrale, Proche-Orient, Méditerranée, Ethiopie, Afrique de l'Ouest), (Amérique centrale), (Nord de la zone andine de la Bolivie au Venezuela) } et des centres mineurs d'origine récente {(Japon, Nouvelle-Guinée, Iles du Pacifique Sud), (Nord-Ouest de l'Europe), (Etats-Unis, Canada, Caraïbes), (Sud du Chili, Brésil) }.

Les centres nucléaires seraient les lieux de naissance de l'agriculture faisant suite à la cueillette des plantes sauvages ; les régions de diversité et centres mineurs seraient une évolution ultérieure résultant d'une dispersion des pratiques agricoles et apportant une plus grande diversité des plantes cultivées.

- Vavilov N. I. – Origin and geography of cultivated plants. Cambridge University Press, 497 p.

- Zhukovsky P. M. New centres of origin and new gene centres of cultivated plants including specific endemic microcentres of species closely allied to cultivated species. Bot. Zh. 53, 430-460.