



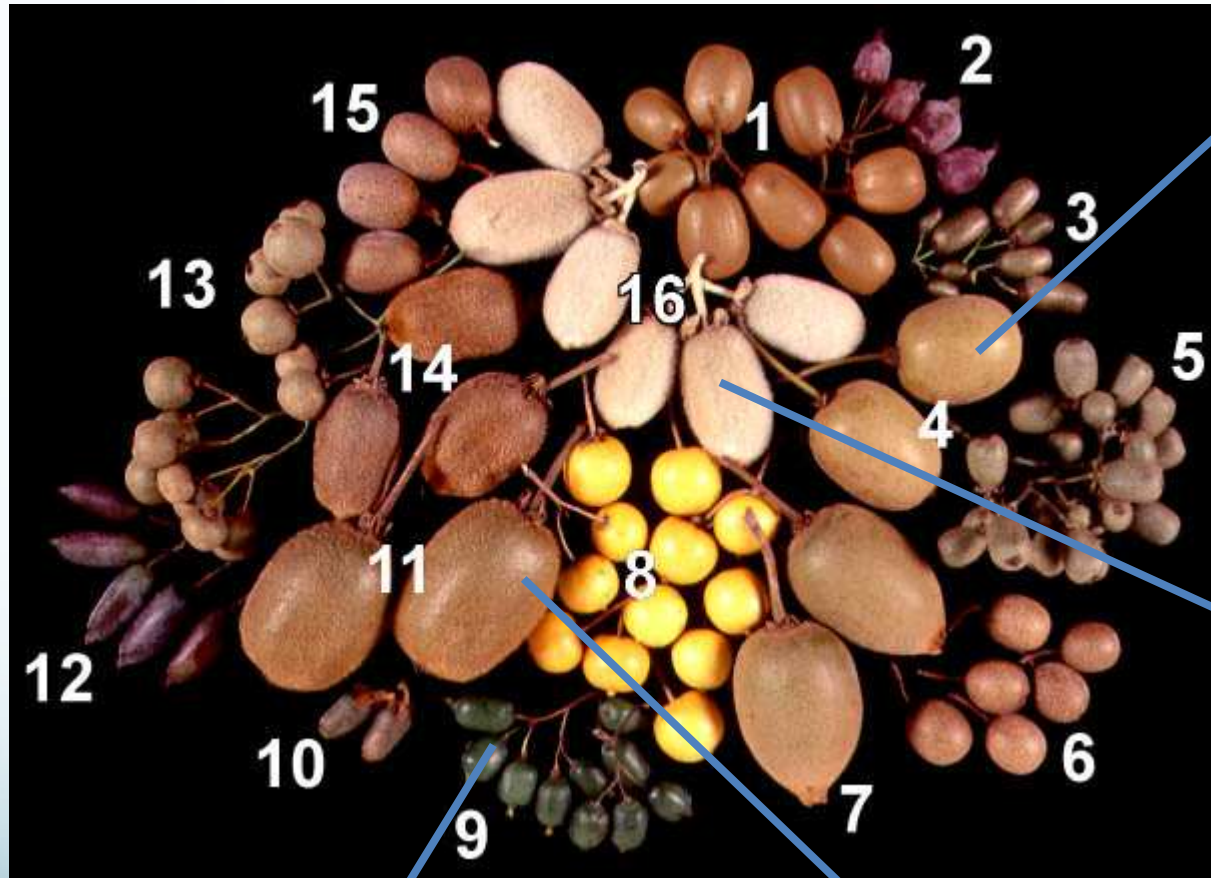
# Allergie au kiwi

Agnes JUCHET

Anne CHABBERT-BROUE



# Différentes espèces...



Actinidia chinensis

Actinidia eriantha

Actinidia arguta

Actinidia deliciosa « Hayward »

# Pour la petite histoire...

- Kiwi originaire de Chine
- Cultivé à grande échelle au XXème siècle (NZ, Californie)
- Exportation depuis la NZ dans les années 60
- Cultivé en Italie, en NZ, en France, aux USA, au Chili, au Japon
- Production mondiale > 1 million de tonnes par an
- Entièrement dérivée d'une semence d'*A. deliciosa* « Hayward » exportée de NZ en 1904



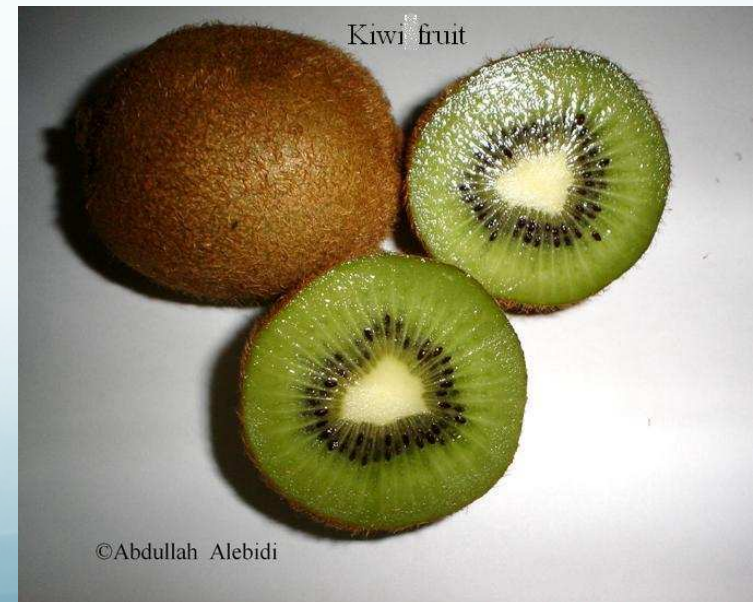
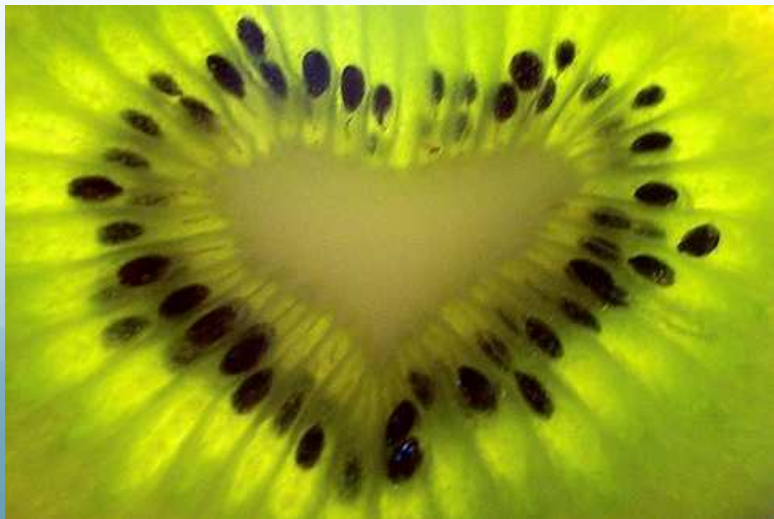
# Culture du kiwi



Kiwi « dioïque »  
1 mâle pollinisateur pour 8 femelles!!!

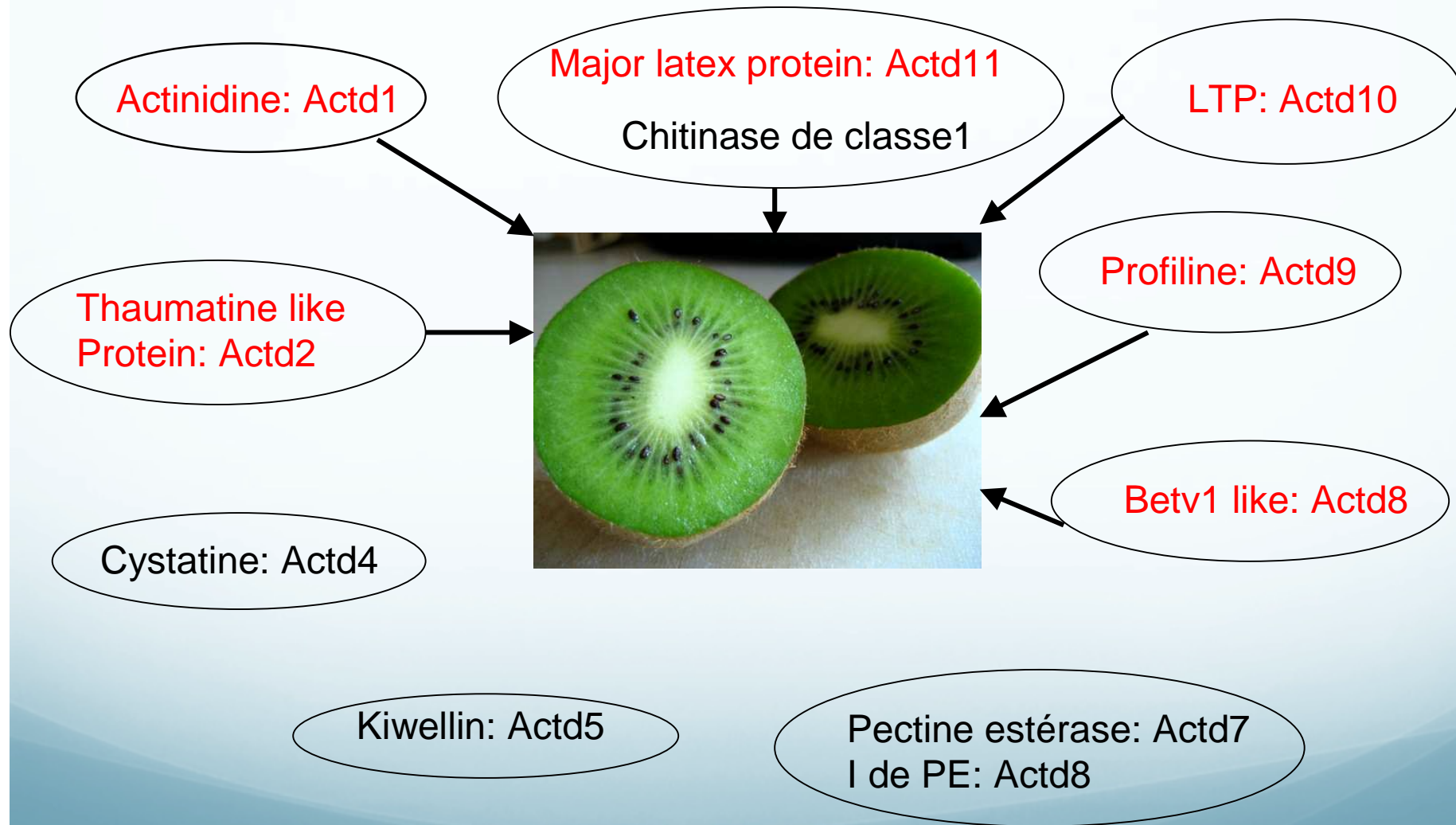
# Propriétés du Kiwi

- Chair très riche en chlorophylle
- P= 90g dont 825 mg de protéines
- 2,7 g de fibres
- Riche en vitamine C



# Les allergènes du kiwi

[www.allerdata.com](http://www.allerdata.com)





# Les formes cliniques

- Sd oral isolé: 65 à 72%
  - Le plus souvent association à une pollinose aux pollens de bouleau ou aux graminées. Réaction à la pomme et à la noisette
  - Act d8 positif
  - En Italie: sensibilisation possible à Actd9 et allergie associée melon/tomate
- Réactions systémiques: 18 à 28% des cas
  - Le plus souvent, monosensibilisation Actd1

# Allergie croisée kiwi/latex

- Sensibilisation plutôt par voie aéroportée
- Fréquence de l'allergie au kiwi quand allergie au latex: 12 à 39% des cas
- Allergie croisée avec les autres fruits de la famille latex (avocat, banane, châtaigne, litchie): 45 à 75% des cas
- Allergène croisant: chitinase de classe 1, mais penser également Hevb6



# Diagnostic de l'AA au kiwi

- Mauvaise corrélation entre histoire clinique et PT extraits commerciaux
- Diagnostic in vivo: PTP avec le kiwi natif
  - Sensibilité: 95 à 100% mais spécificité 31%
  - Allergies croisées pollens/aliments : faux positifs
- Diagnostic in vitro:
  - IgE spécifiques: spécificité 100%, sensibilité 50% à 60%
  - Faux négatifs par dégradation des protéines lors des procédures d'extraction

# Dosages biologiques

- En dosage unitaire:
  - Dosage de la source Kiwi: *A. chinensis*
  - rActd8 (PR10)
- Dans la puce ISAC:
  - nActd1(actinidine), nActd2 (TLP), nActd5(kiwellin), nActd8 (PR10), CCD
- Non disponibles:
  - Chitinase (Actd11), Profiline (Actd9), LTP (Act d10)

# En pratique..

- PTP: kiwi natif, pomme crue et cuite
- PT: latex, avocat, banane, châtaigne, pollens de graminées et bouleau
- Dosage unitaire IgE: kiwi, rActd8 (PR10), rHevb11 (chitinase), rHevb8 (profiline), rPrup3 (LTP), rHevb6 (hévéine)
- Si nécessaire, ISAC pour nActd1 et nActd2
- TPO: « Gold Standard »
  - Positif chez 1/3 à 1/2 des sujets ayant des PT positifs au kiwi....

# Traitement de l'AA au kiwi

- Désensibilisation sub-linguale ?
- *Life-threatening anaphylaxis to kiwi fruit: protective sublingual allergen immunotherapy effect persists even after discontinuation, JACI 2006; 119: 507-8*
- Patient de 29 ans, plusieurs épisodes d'anaphylaxie après consommation de kiwi
- DS pendant 5 ans avec 1 cm<sup>3</sup> de kiwi
- Arrêt pendant 4 mois pour intervention sur les amygdales puis reprise de la DS après contrôle:
  - Diminution de PT (10/30 à 5/14) et des IgE (70,4 à 34,6)
  - TPO négatif à 1 cm<sup>3</sup>