

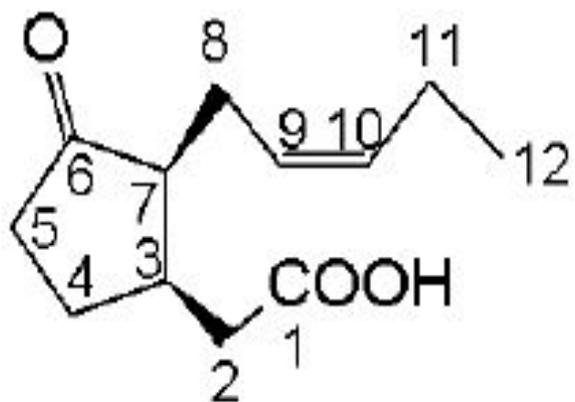
# ЖАСМОНАТЫ

---

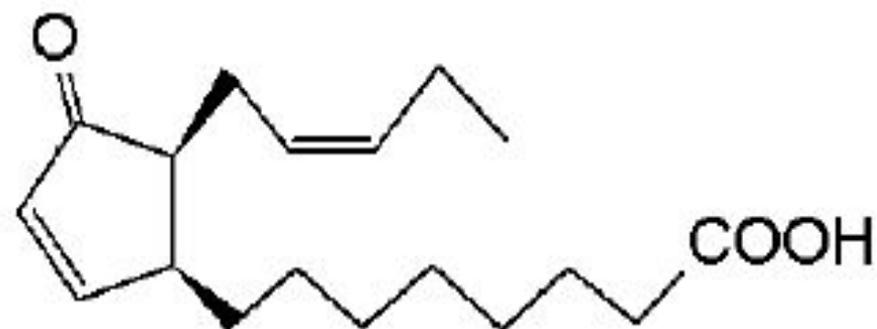


*Jasminum grandiflorum*

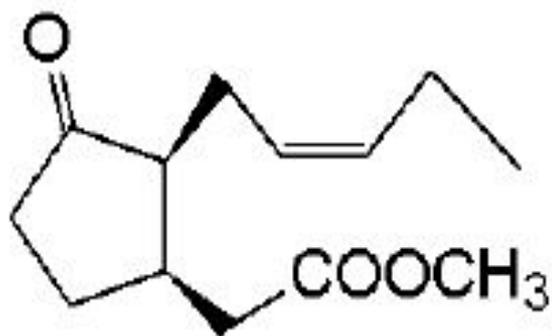
- Жасмонаты синтезируются во всех растениях, водорослях и грибах
- Синтез идет в разных тканях растений в результате перекисного окисления  $C_{18}$  и  $C_{16}$  ненасыщенных жирных кислот.
- Процесс начинается в хлоропластах и заканчивается в пероксисомах.



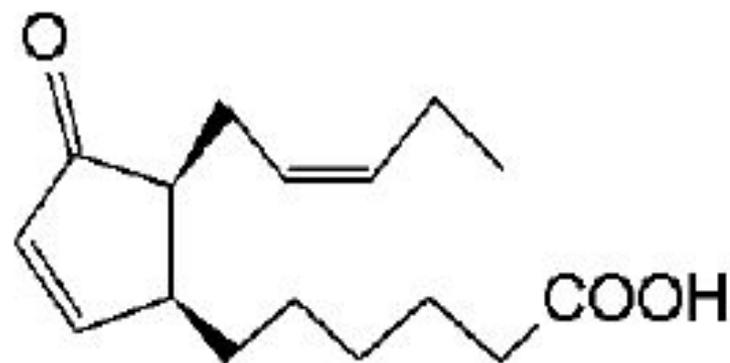
3(R),7(S)-*цис*(+)-жасмоновая кислота (ЖК)



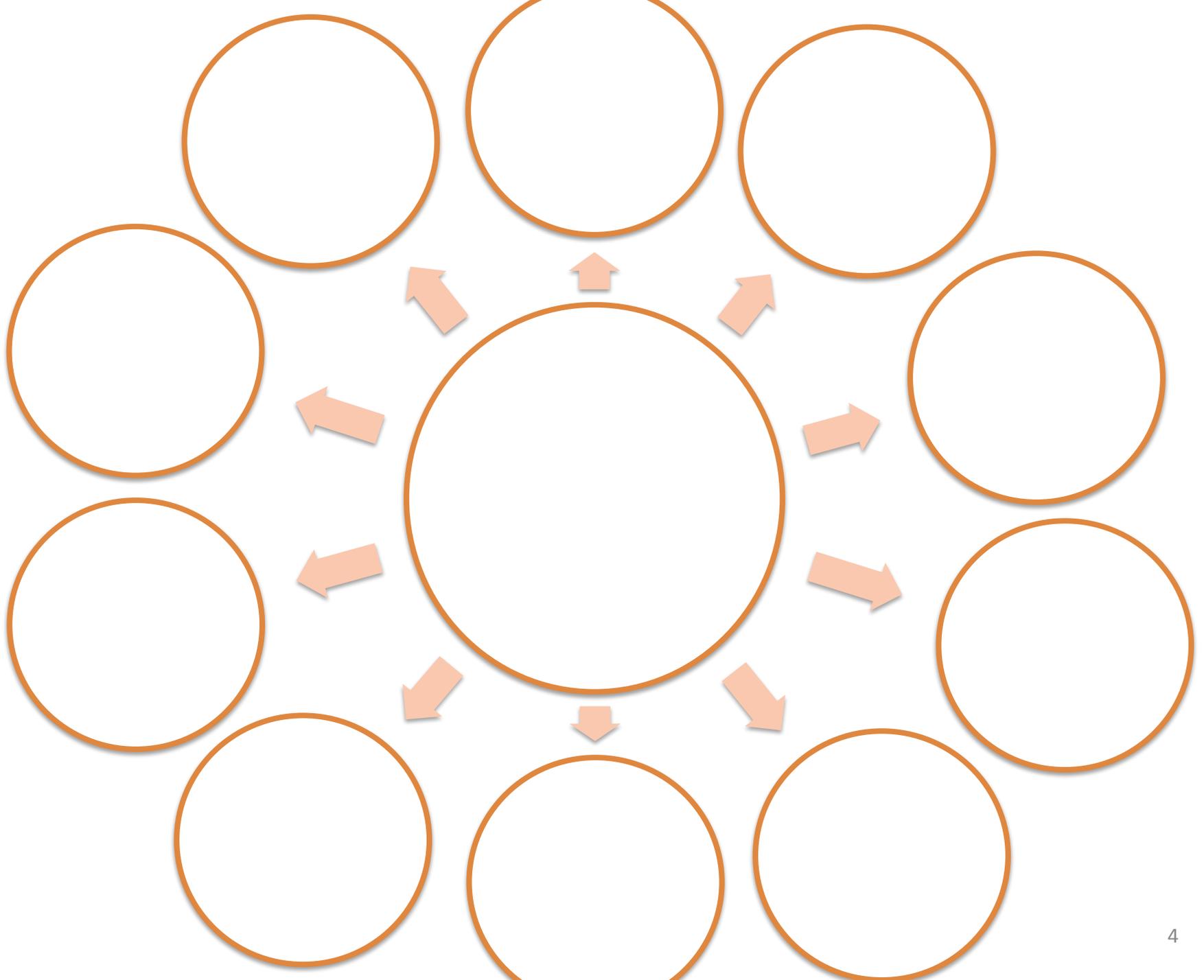
12-оксо-фитодиеновая кислота



метилловый эфир ЖК



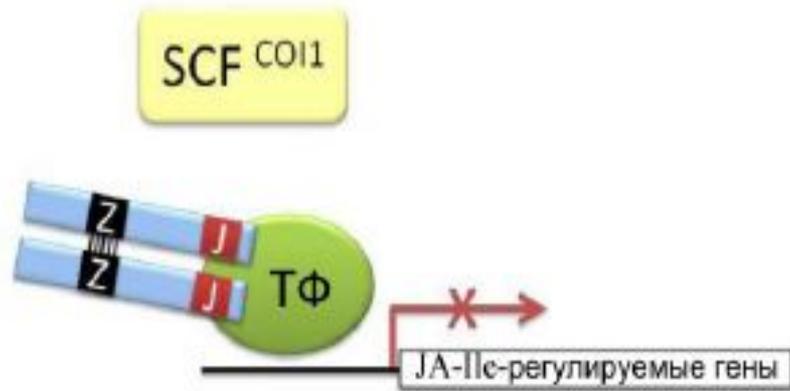
динор-оксо-фитодиеновая кислота



**Повышение содержания жасмоновой кислоты активирует экспрессию целого каскада генов, которые кодируют:**

- белки, формирующие механические барьеры в клеточной стенке на пути инфекции;
- ферменты, участвующие в синтезе фитоалексинов;
- ингибиторы протеаз, обеспечивающие защиту растений от повреждения насекомыми;
- белки, обладающие фунгицидной активностью — тионин, осмотин.

Низкий уровень JA-Ile



Повышение концентрации JA-Ile

