

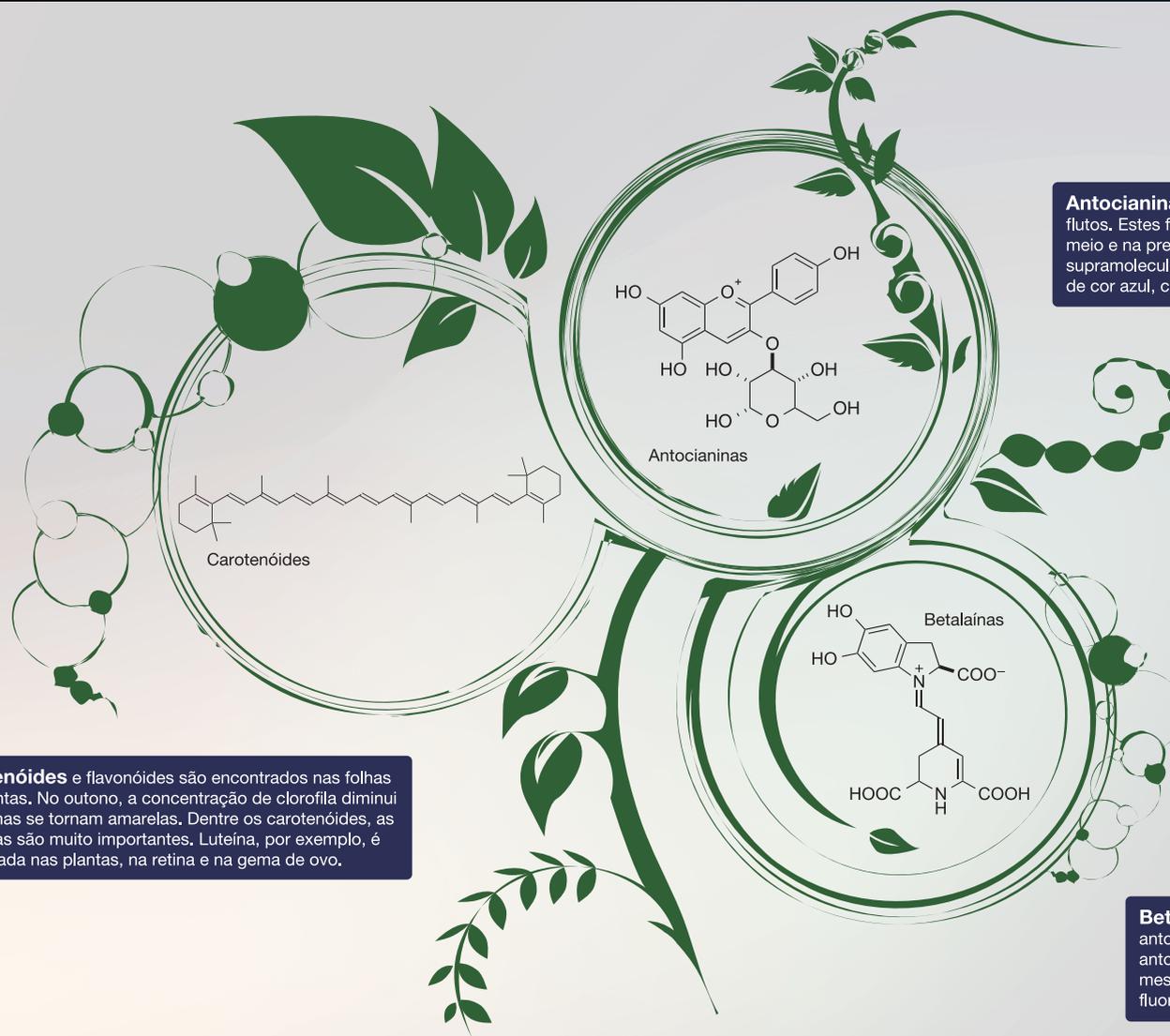


INTERNATIONAL  
YEAR OF LIGHT  
2015



# LUZ, IMAGEM & CIÊNCIA

## Pigmentos de Flores



**Carotenóides** e flavonóides são encontrados nas folhas das plantas. No outono, a concentração de clorofila diminui e as folhas se tornam amarelas. Dentre os carotenóides, as xantofilas são muito importantes. Luteína, por exemplo, é encontrada nas plantas, na retina e na gema de ovo.

**Antocianinas** são flavonóides que dão cor a flores e frutos. Estes flavonóides mudam de cor conforme o pH do meio e na presença de alguns cátions metálicos. Complexos supramoleculares de antocianinas dão origem a pigmentos de cor azul, cor que é pouco frequente nos vegetais.

**Betalaínas** são pigmentos que substituem as antocianinas nas angiospermas. Em outras palavras, antocianinas e betalaínas nunca foram encontradas na mesma planta. Betalaínas fluorescentes pigmentam fluore fluorescentes, como a onze-horas e a maravilha.