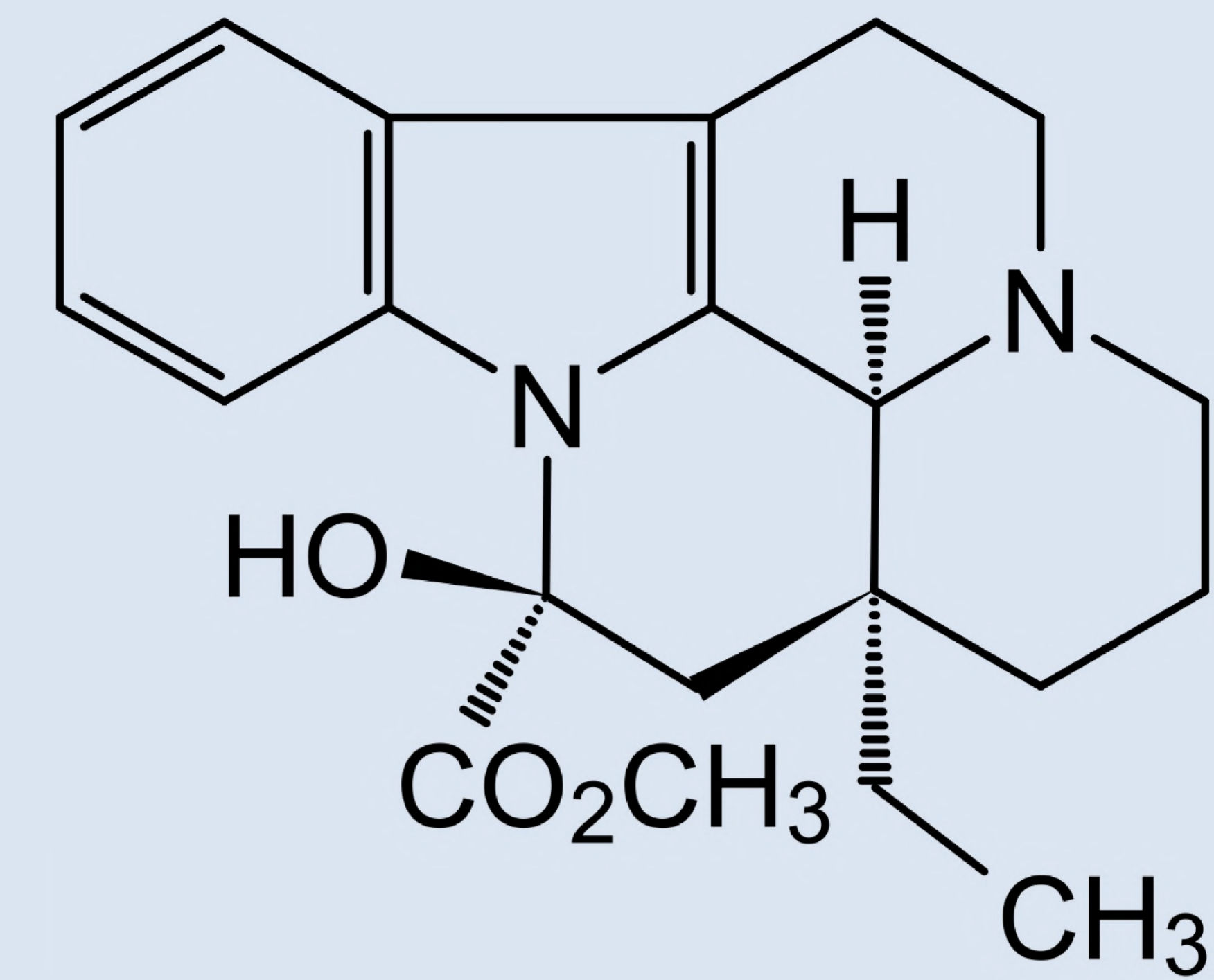




# WINKAMINA

KOLEGIUM NAUK MEDYCZNYCH  
UNIwersYTET RZESZOWSKI

Wyskiel Emilia  
Zajac Alicja  
Ziaja Natalia  
Zimoń Paweł



## INFORMACJE OGÓLNE

Winkamina to substancja nootropowa z grupy alkaloidów indolowych. Alkaloidy są związkami występującymi głównie w roślinach, w większości są to związki o charakterze zasadowym. Wykazują działanie biologiczne. Ich struktura podstawowa zawiera azot w pierścieniu heterocyklicznym. Wywodzą się w szlakach metabolicznych z aminokwasów lub ich pochodnych np. amin. Winkamina w skali przemysłowej produkowana jest przez roślinne kultury komórkowe. Jej pochodną jest winpocetyna.

## POCHODZENIE SUBSTANCJI

Najbardziej popularną rośliną zawierającą winkaminę jest **Barwinek Pospolity**. Pochodzi z rodziny roślin toinowatych. Jest wieloletnią, zimozieloną krzewinką o drobnym pokroju, osiągającą wysokość do 20 cm. Pędy długie, płozące się, w dolnej części zdrewniałe, osiągają długość do 1 m. Łodygi kwiatowe wyprostowane i wzniesione. Liście ciemnozielone i błyszczące, do 5 cm długości, krótkoogonkowe, naprzeciwległe, skórzaste, zimozielone. Kwiaty niebieskie lub jasnofioletowe, obupłciowe, o średnicy około 2,5 cm, wyrastające pojedynczo w pachwinach liści. Kielich kwiatowy pięciodelny, znacznie krótszy od korony. Korona o rurce lejkowatej i płasko rozpostartych płatkach. Pięć pręcików przyrośniętych do rurki korony, słupek na szczycie zgrubiały, przy nasadzie załazni dwa żółte miodniki. Kwitnie od marca do maja. Kwiaty owadopylne, zapylane przez pszczoły i motyle. Owocem są dwa cylindryczne mieszki. Nasiona rozsiewane głównie przez mrówki (myrmekochoria).

## ZASTOSOWANIE SUBSTANCJI

1. leczenie zaburzeń krążenia mózgowego, krążenia w siatkówce oka
2. leczenie zawrotów głowy
3. leczenie zaburzeń pamięci i uczenia się
4. leczenie niedotlenienia mózgu
5. leczenie szumu w uszach



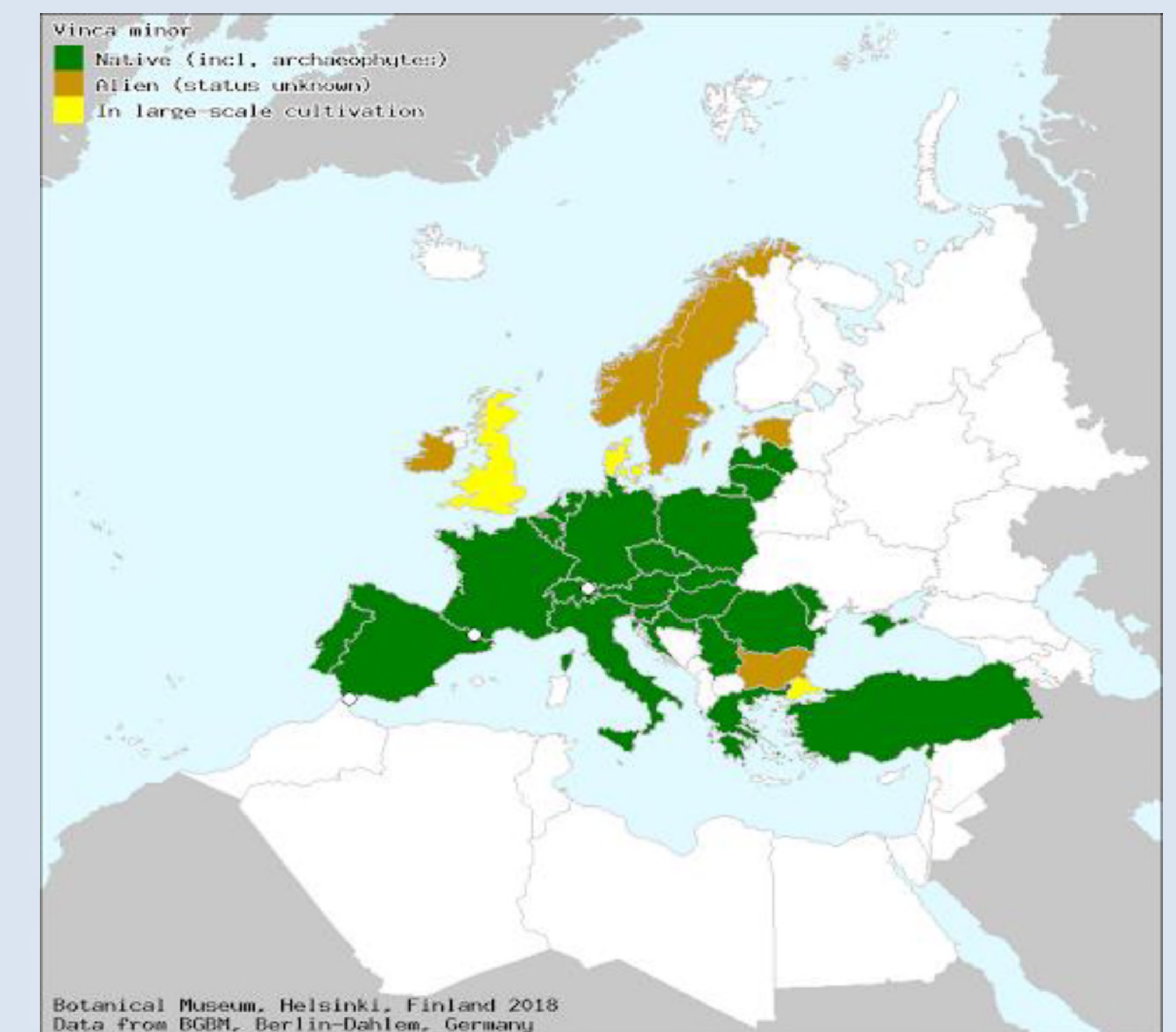
Charakterystyka Barwinka Pospolitego  
[https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/cc/Illustration\\_Vinca\\_minor0.jpg/320px-Illustration\\_Vinca\\_minor0.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/cc/Illustration_Vinca_minor0.jpg/320px-Illustration_Vinca_minor0.jpg)



Barwinek Pospolity ( Vinca Minor)  
Zdjęcie z prywatnego archiwum

## GDZIE MOŻNA ZNALEŹĆ BARWINKA POSPOLITEGO?

Występuje w środkowej i południowej Europie, spotykany w Polsce w lasach, zaroślach czy hodowany w ogrodach.



Botanical Museum, Helsinki, Finland 2018  
Data from BGBM, Berlin-Dahlem, Germany  
<https://lh3.googleusercontent.com/proxy/6tdL7HPYEETOEpzO0rqP-XlyTx1FZSbQwMUTqHN0RYJsT0rQO6Rv38eeFOiQD9CVhNOcp3IY3tfyPoiAmyJbHsoSW1WLWEZyUQkQV0hZrbjmccZrwdwEoJk>

## BIBLIOGRAFIA

1. „Phytotherapy as an alternative method to support treatment of hypertension” WYKURZ Piotr, MUSZYŃSKA Bożena
2. Czira, G.; Tamas, J.; Kalaus, G., Effects of stereoisomerism on the electron impact fragmentation of some compounds with an eburnane skeleton, **Org. Mass Spectrom.**, 1984, 19, 555.
3. Podbielkowski Z., *Rośliny użytkowe*, Warszawa 1992