

## LÝ LỊCH KHOA HỌC

### I. LÝ LỊCH SƠ LƯỢC:

Họ và tên: CAO Phi Bằng

Giới tính: Nam

Dân tộc: Kinh

Ngày, tháng, năm sinh: 12/04/1981

Nơi sinh: Hưng Yên

Địa chỉ liên lạc: Trường Đại học Hùng Vương

Điện thoại cơ quan:

Điện thoại nhà riêng:

Điện thoại di động: 09 04 92 24 12

Email: [phibang.cao@hvu.edu.vn](mailto:phibang.cao@hvu.edu.vn)

Chức vụ và đơn vị công tác: Phó trưởng khoa Khoa Khoa học Tự nhiên



### II. TRÌNH ĐỘ HỌC VẤN

#### 1. Quá trình đào tạo

Thời gian	Bậc đào tạo	Chuyên ngành đào tạo	Cơ sở đào tạo	Tên đồ án, luận văn, luận án...
10/2009-10/2013	Tiến sĩ	Sinh học thực vật (nhánh Phát triển thực vật)	Trường Đại học Paul Sapatier (Toulouse III), CH Pháp	Rôle des facteurs de transcription CBF dans le contrôle du développement de l' <i>Eucalyptus</i> en condition de stress
10/2004-12/2006	Thạc sĩ	Sinh lý thực vật	Trường ĐHSP Hà Nội, Việt Nam	So sánh một số chỉ tiêu sinh lý của cây Bạch đàn nâu ( <i>Eucalyptus urophylla</i> ) và Bạch đàn trắng ( <i>E.camaldulelsis</i> ) dưới ảnh hưởng của Supe lân và nhôm hoạt tính ở thời kỳ vườn ươm
9/1999-6/2003	Cử nhân	Sinh học	Khối Đại học Pháp ngữ (AUF)	L'Etude de l'influence de l'EMOP de Song Gianh et de la sécheresse sur quelques indices physiologiques et biochimiques à la phase de plantule de deux espèces d' <i>Acacia auriculiformis</i> et <i>A. mangium</i>
9/1999-6/2003	Cử nhân	Sư phạm Sinh học - KTNN	Trường ĐHSP Hà Nội, Việt Nam	Nghiên cứu ảnh hưởng của lân vi sinh Sông Gianh đến tỉ lệ sống, khả năng sinh trưởng và một số chỉ tiêu

				sinh lý, sinh hóa của cây non loài keo lá tràm ( <i>Acacia auriculiformis</i> ) trong vườn ươm và trên đồi
--	--	--	--	--

## 2. Các khóa đào tạo ngắn hạn (nếu có)

Thời gian	Nội dung đào tạo	Đơn vị đào tạo	Kết quả
23/2/2017 – 01/4/2017	Bồi dưỡng theo tiêu chuẩn chức danh nghề nghiệp Giảng viên chính (hạng II)	Trường Đại học Giáo dục, Đại học Quốc gia Hà Nội	
10/2015 - 12/2015	Nghiệp vụ Sư phạm cho giảng viên Đại học, Cao đẳng	Trường ĐHSP Hà Nội	
02/2013	Quản lý thông tin khoa học (Maitriser l'information scientifique)	Trường Tiến sĩ (ED) SEVAB, CH Pháp	
01/2013	Viết báo cáo khoa học (Rédaction scientifique)	Trường Tiến sĩ (ED) SEVAB, CH Pháp	
01/2013	Thống kê trong sinh học (Méthodes statistiques appliquées à la biologie)	Trung tâm Nghiên cứu khoa học Quốc gia (CNRS), CH Pháp	
11/2012	Researcher ID	Thomson Reuters, USA	
11/2012	Web of Knowledge	Thomson Reuters, USA	
11/2012	Công cụ EndNote Web (Outil Endnote Web)	Thomson Reuters, USA	
03/2012	RT-qPCR	Trung tâm nghiên cứu các khoa học thực vật (LRSV, UMR5546 UPS/CNRS), CH Pháp	
5/2011	Tin sinh học (Bioinformatique)	Trung tâm Nghiên cứu khoa học Quốc gia (CNRS), CH Pháp	
01/2011-5/2011	Tiếng pháp (Français)	Trường Đại học Paul Sapatier (Toulouse III), CH Pháp	
5/2010	Quản lý dự án (Gestion du projet)	Trường Đại học Paul Sapatier (Toulouse III), CH Pháp	

## 3. Trình độ lý luận chính trị

Năm công nhận	Trình độ lý luận chính trị - hành chính
2015	Trung cấp

## 4. Trình độ ngoại ngữ

Ngoại ngữ	Mức độ			
	Nghe	Nói	Đọc	Viết

Tiếng Pháp	x	x	x	x
Tiếng Anh	x	x	x	x

### III. QUÁ TRÌNH CÔNG TÁC:

Từ tháng, năm đến tháng, năm	Chức danh, chức vụ, đơn vị công tác (đảng, chính quyền, đoàn thể, tổ chức xã hội), kể cả thời gian được đào tạo, bồi dưỡng về chuyên môn, nghiệp vụ,.....
5/2006-	Giảng viên Bộ môn Sinh học, khoa Khoa học Tự nhiên, Trường ĐH Hùng Vương
2/2014-9/2015	Phó Trưởng Bộ môn Sinh học, khoa Khoa học Tự nhiên, Trường ĐH Hùng Vương
1/2015-nay	Phó Trưởng khoa Khoa học Tự nhiên, Trường Đại học Hùng Vương

### IV. QUÁ TRÌNH NGHIÊN CỨU KHOA HỌC:

#### 1. Các đề tài, dự án, nhiệm vụ nghiên cứu khoa học đã chủ trì hoặc tham gia

Thời gian thực hiện	Tên đề tài, dự án	Cấp quản lý đề tài	Trách nhiệm tham gia trong đề tài	Tình trạng đề tài (đã nghiệm thu /chưa nghiệm thu)
2017-2019	Nghiên cứu hoàn thiện biện pháp kỹ thuật điều tiết ra hoa một số loài phong lan có giá trị ở Phú Thọ	Tỉnh Phú Thọ	Chủ nhiệm đề tài	Chưa nghiệm thu
2017	Ảnh hưởng của $Al^{3+}$ tới một số chỉ tiêu sinh lí ở cây đậu xanh ( <i>Vigna radiata</i> )	Trường ĐH Hùng Vương	Chủ nhiệm đề tài	đã nghiệm thu
2017	Nghiên cứu sử dụng biochar từ phụ phẩm nông nghiệp để trồng rau theo hướng an toàn tại Phú Thọ	Trường ĐH Hùng Vương	Thành viên	đã nghiệm thu
2016	Một số biến đổi hình thái, giải phẫu, sinh lí và hóa sinh của các giống lan Đại châu ( <i>Rhynchostylis gigantea</i> ) và Phi điệp tím ( <i>Dendrobium anosmum</i> ) <i>in vitro</i> trong giai đoạn luyện cây và trong vườn ươm	Trường ĐH Hùng Vương	Chủ nhiệm đề tài	đã nghiệm thu
2016	Nghiên cứu môi trường nhân chồi <i>in vitro</i> của giống lan Trầm ( <i>Dendrobium nestor</i> ) và Quế lan hương ( <i>Aerides odorata</i> )	Trường ĐH Hùng Vương	Thành viên	đã nghiệm thu
2014-2016	Nghiên cứu lựa chọn và xây dựng quy trình nhân giống một số loài phong lan có giá trị của Vườn Quốc gia Xuân Sơn, tỉnh Phú Thọ bằng công nghệ nuôi cấy mô tế bào	Tỉnh Phú Thọ	Chủ nhiệm đề tài	đã nghiệm thu

<b>2015</b>	So sánh một số đặc điểm sinh lí, hóa sinh của hai giống hồng Gia Thanh và Hạc Trì được trồng ở Phú Thọ	Trường ĐH Hùng Vương	Chủ nhiệm đề tài	đã nghiệm thu
<b>2014</b>	Xác định và phân tích <i>in silico</i> một số họ gen liên quan tới sự phát triển và khả năng chống chịu với điều kiện bất lợi của môi trường ở cây quýt đường ( <i>Citrus clementina</i> )	Trường ĐH Hùng Vương	Chủ nhiệm đề tài	đã nghiệm thu
<b>2008</b>	So sánh một số chỉ tiêu sinh lí, hoá sinh liên quan đến khả năng chịu mất nước của ba giống lúa ( <i>Oryza sativa</i> L.) ở thời kì hạt nảy mầm và cây mạ	Trường ĐH Hùng Vương	Chủ nhiệm đề tài	đã nghiệm thu

## 2. Các bài báo đăng trên tạp chí khoa học trong nước/nước ngoài

- [1]. Hong Chien Nguyen, Phi Bang Cao, Hélène San Clemente, Raphaël Ployet, Fabien Mounet, Nathalie Ladouce, Luc Harvengt, Christiane Marque, Chantal Teulieres (2017) Special trends in CBF and DREB2 groups in *Eucalyptus gunnii* vs *Eucalyptus grandis* suggest that CBF are master players in the trade-off between growth and stress resistance. *Physiologia plantarum*, 159: 445–467. DOI: 10.1111/ppl.12529
- [2]. Trần Thị Thanh Huyền, Đặng Thị Tuyền, Lê Thị Thủy, Cao Phi Bằng (2017) Ảnh hưởng của ba dung dịch dinh dưỡng Hoagland, TC mobi, Knop đến năng suất và chất lượng quả của cây cà chua Chanoka F1 thủy canh. *Tạp chí Khoa học Đại học Huế: Khoa học Tự nhiên* (ISSN: 1859-1388), 126 (1A): 165-174
- [3]. Cao Phi Bằng, Lê Thị Vân Anh (2017) Các họ gene mã hóa protein vận chuyển kim loại ở cây họ Đậu (Fabaceae): II. Các gene mã hóa protein trao đổi cation (CAX). *Tạp chí Phát triển Khoa học và Công nghệ Đại học Quốc gia TP HCM, chuyên san Khoa học Tự nhiên* (ISSN: 1859-0128), 3 (T20): 26-36
- [4]. Cao Phi Bằng (2017) Phân tích trên quy mô hệ gen họ NIN-like protein (NLP) ở cây ngô (*Zea mays* L.) bằng phương pháp tin sinh học. *Tạp chí Phát triển Khoa học và Công nghệ Đại học Quốc gia TP HCM, chuyên san Khoa học Tự nhiên* (ISSN: 1859-0128), 30 (T2): 39-47
- [5]. Cao Phi Bằng (2017) Phân tích *in Silico* họ gen Glutamate dehydrogenase ở cây đậu tương (*Glycine max* L.). *Tạp chí Khoa học ĐHQGHN: Khoa học Tự nhiên và Công nghệ* (ISSN 2588-1140), 33 (2): 1-8.
- [6]. Cao Phi Bằng (2017) Xác định, phân loại và phân tích sự biểu hiện của họ gen *KNOX* ở cây khoai tây (*Solanum tuberosum* L.) bằng các phương pháp tin sinh học. *Tạp chí Khoa học và Công nghệ, Đại học Đà Nẵng* (ISSN 1859-1531), 3(112), Quyển 1: 84-87.
- [7]. Cao Phi Bằng, Nguyễn Văn Đính, Trương Trọng Kiên (2017) Đặc điểm sinh trưởng, giải phẫu và thoát hơi nước của cây phong lan phi điệp tím (*Dendrobium anosmum* Lindl.) trong quá trình luyện *ex vitro*. *Tạp chí Khoa học và Công nghệ, Đại học Đà Nẵng* (ISSN 1859-1531), 5(114) Quyển 1: 90-93.

- [8]. Cao Phi Bằng (2017) Phân tích *in silico* họ gen Glutamate dehydrogenase ở cây đậu tương (*Glycine max* L.). Tạp chí Khoa học ĐHQGHN: Khoa học Tự nhiên và Công nghệ (ISSN 2588-1140), 33(2): 01-08.
- [9]. Cao Phi Bằng, Nguyễn Văn Đính, Trần Trung Kiên (2016) Bản đồ gen, cây phá hệ và sự biểu hiện của các gen glutamine synthetase của cây đậu cove ở cơ quan sinh sản và dưới ảnh hưởng của rhizobium. Tạp chí Khoa học, Trường Đại học Sư phạm Hà Nội 2 (ISSN: 1859-2325), số 45: 23-31
- [10]. Cao Phi Bằng (2016) Phân tích *in silico* các gene *galactinol synthase* ở cây đậu Cove (*Phaseolus vulgaris* L.). Tạp chí Phát triển Khoa học và Công nghệ, Tập 19 số T6-2016:42-48
- [11]. Cao Phi Bằng, La Việt Hồng (2016) Phân tích chức năng họ gen mã hóa  $\beta$ -amylase trong sự phát triển của quả cà chua (*Solanum lycopersicum*) bằng phương pháp *in silico*. Tạp chí Khoa học, Trường Đại học Sư phạm Hà Nội 2 (ISSN: 1859-2325), số 43: 73-83
- [12]. Cao Phi Bằng, Trần Thị Thanh Huyền (2016) Xác định, phân loại và xây dựng bản đồ gen của họ dehydrin ở cây quýt (*Citrus clementina*). Tạp chí Khoa học Trường Đại học Sư phạm Hà Nội, Vol. 61, No. 4, pp. 116-121.
- [13]. Hà Thị Tâm Tiến, Trần Thị Kim Nhung, Phạm Thanh Loan, Trần Thị Thu, Cao Phi Bằng (2016) Nghiên cứu ảnh hưởng của hóa chất khử trùng và môi trường nuôi cấy trong nhân giống lan *Vanda pumila* bằng phương pháp nuôi cấy tế bào. Tạp chí Khoa học & Công nghệ Trường Đại học Hùng Vương, tập 2, số 3: 35-39.
- [14]. Cao Phi Bằng, Trương Trọng Kiên (2016) Đặc điểm sinh trưởng, giải phẫu và khả năng giữ nước của cây Phong lan Đại châu (*Rhynchostylis gigantea*) *ex vitro*. Tạp chí Khoa học & Công nghệ Trường Đại học Hùng Vương, tập 4, số 5: 19-24.
- [15]. Trần Thị Thanh Huyền, Nguyễn Văn Mùi, Cao Phi Bằng (2016) Amino Acid Composition and Nutritional Value of Seed Proteins in Some Sesame (*Sesamum indicum* L.) Cultivars Grown in Vietnam, Journal of Agricultural Technology 2016 Vol. 12(5): 939-946.
- [16]. Qiang Li, Hong Yu, Phi Bang Cao, Nizar Fawal, Catherine Mathé, Sahar Azar, Hua Cassan-Wang, Alexander A. Myburg, Jacqueline Grima-Pettenati, Christiane Marque, Chantal Teulières, Christophe Dunand (2015) Explosive tandem and segmental duplications of multigenic families in *Eucalyptus grandis*, Genome Biology and Evolution:7(4):1068–1081
- [17]. P. B. Cao, S. Azar, H. SanClemente, F. Mounet, C. Dunand, G. Marque, C. Marque, C. Teulières (2015) Genome-wide analysis of the AP2/ERF family in *Eucalyptus grandis* an intriguing over-representation of stress-responsive *DREB1/CBF* Genes. PLoS ONE 10(4):e0121041
- [18]. Cao Phi Bằng, Trần Thị Thanh Huyền (2015) *In silico* Identification, Classification And Expression Analysis Of Genes Encoding Putative Light-Harvesting Chlorophyll A/B-Binding Proteins In Coffee (*Coffea canephora* L.). Journal of Agricultural Technology 2015 Vol. 11(8): 2547-2561
- [19]. Cao Phi Bằng (2015) Phân tích *in silico* họ gen *KNOX* ở cây đậu cove (*Phaseolus vulgaris* L.). Chuyên san CNSH Số 10/2015, Tạp chí Di truyền và ứng dụng, 4-11.

- [20]. Cao Phi Bằng (2015) Phân tích hai họ protein late embryogenesis abundant (LEA) liên quan đến sự phát triển của hạt ở đậu cove (*Phaseolus vulgaris*). Chuyên san CNSH Số 10/2015, Tạp chí Di truyền và ứng dụng, 12-21
- [21]. Cao Phi Bằng, Nguyễn Văn Đính (2015) Họ gen mã hóa cho enzyme glutamine synthetase ở cây đậu cove (*Phaseolus vulgaris* L.). Tạp chí Công nghệ Sinh học, 13(4): 1107-1112.
- [22]. Cao Phi Bằng (2015) Phân tích hai họ protein late embryogenesis abundant (LEA) liên quan đến sự phát triển của hạt ở đậu cove (*Phaseolus vulgaris*). Chuyên san CNSH Số 10/2015, Tạp chí Di truyền và ứng dụng, 12-21.
- [23]. Lê Thị Vân Anh, Cao Phi Bằng (2015) Các họ gen mã hóa protein vận chuyển kim loại ở cây họ đậu (Fabaceae): I. các gen mã hóa protein vận chuyển đồng ( $\text{Cu}^{2+}$ ). Tạp chí Công nghệ Sinh học, 13(3): 895-905.
- [24]. Cao Phi Bằng (2015) Đặc điểm và sự biểu hiện của hai họ protein late embryogenesis abundant (lea) ở đậu tương (*Glycine max*). Tạp chí Sinh học, tập 37, số 2: 170-183.
- [25]. Cao Phi Bằng, Trần Thị Thanh Huyền (2015) Phân tích họ gen  $\beta$ -amylase ở cây đậu tương (*Glycine max*). Tạp chí Sinh học, tập 37, số 1SE: 165-176.
- [26]. Cao Phi Bằng, Trần Thị Thanh Huyền (2015) Các họ gen liên quan tới sự sinh tổng hợp ethylene ở cây quýt đường (*Citrus clementina* L.): III. 1-Amino-cyclopropane-1-carboxylic acid oxidase (ACO). Tạp chí Công nghệ Sinh học, tập 13, số 3: 885-894.
- [27]. Cao Phi Bằng, Trần Thị Thanh Huyền (2015) Các họ gen liên quan tới sự sinh tổng hợp ethylene ở cây quýt đường (*Citrus clementina* L.): II. 1-Amino-cyclopropane-1-carboxylic acid synthase (ACS). Tạp chí Công nghệ Sinh học tập 13, số 1:93-103.
- [28]. Trần Thị Thanh Huyền, Cao Phi Bằng, Đỗ Thị Hằng (2015) Xác định, xếp loại và nghiên cứu sự biểu hiện của các gen *Dehydrin* ở cây vừng (*Sesamum indicum* L.). Tạp chí Khoa học Đại học Sư phạm Hà Nội, tập 60, số 4: 121-126
- [29]. Cao Phi Bằng (2015) Nghiên cứu đặc điểm và sự biểu hiện của các gen *beta-cyanoalanine synthase* của cây sắn (*Manihot esculenta* Crantz) bằng các phương pháp tin sinh học. Tạp chí Khoa học và Công nghệ, Đại học Đà Nẵng, số 7(92): 76-79.
- [30]. Cao Phi Bằng (2015) Tổng quan những biến đổi hóa sinh, sinh lí trong quá trình phát triển và chín của quả hồng (*Diospyros kaki* Thunb.). Tạp chí Khoa học & Công nghệ Trường Đại học Hùng Vương, tập 1, số 1: 32-34.
- [31]. Cao Phi Bằng (2015) Xác định và phân tích *in silico* các gen *DREB2* ở cây quýt (*Citrus clementina*). Tạp chí Khoa học Đại học Sư phạm Hà Nội, tập 60, số 4: 127-131.
- [32]. Cao Phi Bằng, Trần Thị Thanh Huyền (2015) Đặc trưng hóa và khảo sát sự biểu hiện của các gen CBF ở cây quýt đường (*Citrus clementina*) bằng phương pháp *in silico*. Tạp chí Nông nghiệp và phát triển nông thôn, số 5: 3-9
- [33]. Cao Phi Bằng, Trần Thị Thanh Huyền, Nguyễn Thị Sơn (2015) Xác định một số đặc tính của các gen *P5CS* ở cây đậu tương (*Glycine max* (L.) Merr.) bằng phương pháp *in silico*. Tạp chí Khoa học, Trường Đại học Sư phạm Hà Nội 2 (ISSN: 1859-2325), số 38: 18-25
- [34]. Cao Phi Bằng, Trần Thị Thanh Huyền (2014) Các họ gen liên quan tới sự sinh tổng hợp ethylene ở cây quýt đường (*Citrus clementina* L.): I. S-Adenosylmethionine Synthetase (SAM). Tạp chí Công nghệ Sinh học tập 12, số 4:679-689

- [35]. Cao Phi Bằng, Christophe Dunand (2014) Xác định và phân tích *in silico* họ gen *KNOX* ở cây quýt đường (*Citrus clementina*). Tạp chí Công nghệ Sinh học tập 12, số 1: 113-123
- [36]. Trần Thị Thanh Huyền, Cao Phi Bằng (2014) Xác định hàm lượng lipid, chất khoáng, axit béo và các chỉ số hóa sinh trong hạt vừng (*Sesamum indicum* L.). Tạp chí Khoa học và Phát triển, tập 12, số 7: 1029-1033.
- [37]. Cao Phi Bằng (2014) Mô tả đặc điểm hóa và khảo sát sự biểu hiện của họ gen dehydrin ở cây quýt đường (*Citrus clementina*). Tạp chí Khoa học và Phát triển, tập 12, số 7: 1134-1139
- [38]. Vũ Xuân Dương, Hà Quế Cường, Trần Thị Thanh Huyền, Cao Phi Bằng (2014) Xác định một số gen Dehydrin ở cây sồi Châu Âu (*Fagus sylvatica*) bằng phương pháp *in silico*. Tạp chí Khoa học ĐHQGHN, Khoa học Tự nhiên và Công nghệ, Tập 30, Số 1S (2014) 16-23.
- [39]. Michael Wisniewski, Annette Nassuth, Chantal Teulieres, Christiane Marque, Jeannine Rowland, Phi Bang Cao, Allan Brown (2014) Genomics of Cold Hardiness in Woody Plants. *Critical Review in Plant Sciences*, 33:92–124
- [40]. Guylaine Keller, Phi Bang Cao, Helene San Clemente, Walid El Kayal, Christiane Marque, Chantal Teulieres (2013) Transcript profiling combined with functional annotation of 2,662 ESTs provides a molecular picture of *Eucalyptus gunnii* cold acclimation. *Trees*, Vol 27 (6): 1713-1735.
- [41]. Cao Phi Bằng (2007) So sánh ảnh hưởng của nhôm hoạt tính ( $Al^{3+}$ ) tới hàm lượng diệp lục trong mô lá của hai loài bạch đàn trắng (*Eucalyptus camaldulensis*) và bạch đàn nâu (*E. urophylla*) ở thời kỳ vườn ươm. Tạp chí Di truyền và Ứng dụng, 2007, Vol 3-4: 15-20
- [42]. Nguyễn Như Khanh, Cao Phi Bằng, Ngô Thị Hoàn, Vũ Thị Thu Hương (2007) Nghiên cứu so sánh hai loài keo lá tràm (*Acacia auriculiformis* A. Cn.) và keo tai tượng (*A. mangium* Will) trong giai đoạn vườn ươm về một số chỉ tiêu hóa sinh liên quan tới tính chịu mất nước. Tạp chí Di truyền và Ứng dụng, 2007, Vol 2: 15-19
- [43]. Nguyễn Như Khanh, Cao Phi Bằng, Ngô Thị Hoàn, Vũ Thị Thu Hương (2007) Nghiên cứu so sánh hai loài keo lá tràm (*Acacia auriculiformis* A. Cn.) và keo tai tượng (*A. mangium* Will) trong giai đoạn vườn ươm về một số chỉ tiêu sinh lí liên quan tới tính chịu mất nước. Tạp chí Di truyền và Ứng dụng, 2007, Vol 1: 11-16.

### 3. Các báo cáo hội nghị, hội thảo trong nước/quốc tế

- [1]. Cao Phi Bằng, Trần Thị Thanh Huyền, Tống Thị Thu Phương (2016) Biến động hàm lượng sắc tố quang hợp, huỳnh quang chlorophyll và hoạt độ catalase của cây phong lan Đại châu (*Rhynchostylis gigantea*) trong thời kỳ luyện *ex vitro*. Báo cáo khoa học về nghiên cứu và giảng dạy Sinh học ở Việt Nam, Hội nghị khoa học Quốc gia lần thứ 2, tr 75-82; ISBN: 978-604-62-5440-9, Đà Nẵng, Việt Nam
- [2]. Trần Thị Thanh Huyền, Cao Phi Bằng (2016) Phân tích cấu trúc, tiến hóa và biểu hiện của họ gen NIN-like protein ở cây đậu cove (*Phaseolus vulgaris* L.) bằng phương pháp *in silico*. Báo cáo khoa học về nghiên cứu và giảng dạy Sinh học ở Việt Nam, Hội nghị khoa học Quốc gia lần thứ 2, tr. 401-408; ISBN: 978-604-62-5440-9, Đà Nẵng, Việt Nam
- [3]. Trần Thị Thanh Huyền, Cao Phi Bằng (2016) Nghiên cứu họ gen *N-Acetyl Glutamate Synthase* ở cây đậu tương (*Glycine max*). Báo cáo khoa học về nghiên cứu và giảng dạy

Sinh học ở Việt Nam, Hội nghị khoa học Quốc gia lần thứ 2, tr. 409-415; ISBN: 978-604-62-5440-9, Đà Nẵng, Việt Nam

- [4]. Vũ Xuân Dương, Cao Phi Bằng (2016) Biến đổi sinh lý, hóa sinh của cây riềng bản địa bắc kạn (*Alpinia sp.*) *in vitro* trong thời kì ra ngò *ex vitro*. Báo cáo khoa học về nghiên cứu và giảng dạy Sinh học ở Việt Nam, Hội nghị khoa học Quốc gia lần thứ 2, tr. 910-917; ISBN: 978-604-62-5440-9, Đà Nẵng, Việt Nam
- [5]. La Việt Hồng, Nguyễn Thị Thanh Thủy, Nguyễn Thị Hồng Huế, Trương Đức Bình, Cao Phi Bằng (2016) Nghiên cứu quy trình nhân giống lan Hồ điệp Mãn thiên hồng từ mảnh lá và đốt than bắt nguồn từ cành hoa. Báo cáo khoa học về nghiên cứu và giảng dạy Sinh học ở Việt Nam, Hội nghị khoa học Quốc gia lần thứ 2, tr. 1022-1028; ISBN: 978-604-62-5440-9, Đà Nẵng, Việt Nam
- [6]. Lê Thị Vân Anh, Cao Phi Bằng (2015) Các protein vận chuyển đồng (Cu<sup>2+</sup>) ở cây họ đậu (Fabaceae). Hội nghị Công nghệ sinh học toàn quốc BIO DANANG 2015, Đà Nẵng, Việt Nam
- [7]. Hong Chien Nguyen, Phi Bang Cao, Hélène San Clemente, Raphaël Ployet, Fabien Mounet, Nathalie Ladouce, Luc Harvengt, Christiane Marque, Chantal Teulieres (2015) Towards elucidating the role of DREB1 and DREB2 in *Eucalyptus* plants under abiotic stresses in leaves, stems or roots. IUFRO Tree biotechnology Meeting, Florence, Italy
- [8]. Cao Phi Bằng, Trần Thị Thanh Huyền (2015) *In silico* Identification, Classification And Expression Analysis Of Genes Encoding Putative Light-Harvesting Chlorophyll A/B-Binding Proteins In Coffee (*Coffea canephora* L.). The 4<sup>th</sup> International Conference on Integration of Science and Technology for Sustainable Development (ICIST 2015), Hà Nội, Việt Nam
- [9]. Trần Thị Thanh Huyền, Nguyễn Văn Mùi, Cao Phi Bằng (2015) Amino Acid Composition and Nutritional Value of Seed Proteins in Some Sesame (*Sesamum indicum* L.) Cultivars Grown in Vietnam. The 4<sup>th</sup> International Conference on Integration of Science and Technology for Sustainable Development (ICIST 2015), Hà Nội, Việt Nam
- [10]. Cao Phi Bằng, Trần Thị Thanh Huyền, Nguyễn Thị Sơn (2015) Xác định một số đặc tính của các gen *P5CS* ở cây đậu tương (*Glycine max* (L.) Merr.) bằng phương pháp *in silico*. Hội nghị khoa học 2015 Trường Đại học Sư phạm Hà Nội 2, Vĩnh Phúc, Việt Nam
- [11]. Cao Phi Bằng (2014) xác định và phân tích *in silico* họ tác nhân điều hòa phiên mã homeodomain KNOX ở cây quýt đường (*Citrus clementina*). Hội thảo khoa học Sinh lý thực vật toàn quốc 2014, Hà Nội, Việt Nam
- [12]. Phi Bang Cao, Hong Chien Nguyen, Gautier Gelin, Florie Gosseau, Christiane Marque, Chantal Teulieres (2013) Functional analysis of two *Eucalyptus* CBFs (C-repeat binding factors) involved in cold tolerance, SPS Conference: Plant signalling in a changing environment, Paris, France

#### 4. Giải thưởng về nghiên cứu khoa học trong và ngoài nước

Năm	Hình thức và nội dung giải thưởng	Tổ chức trao tặng
2014	Giải nhất Tài năng khoa học trẻ	Trường Đại học Hùng Vương

#### 5. Những thông tin khác về nghiên cứu khoa học

Lĩnh vực nghiên cứu quan tâm:

+ Sinh lý – hóa sinh thực vật (chống chịu với điều kiện bất lợi môi trường, sinh trưởng phát triển và năng suất và chất lượng cây trồng, ảnh hưởng của phytohormone...)



- + Công nghệ sinh học thực vật (công nghệ gen, nuôi cấy mô tế bào ...)
- + Genomic và tin sinh học

*Việt Trì, ngày 26 tháng 4 năm 2018*

**Xác nhận của cơ quan quản lý**

**Người khai**

**TS. Cao Phi Bằng**